

30766/A

F X1 C

26 Cong

Johann Heinrich Jungs,

der W. und A. Doktors, und ordentlichen offentlichen Lehrers der Dekonomie, Finange und Cameral-Wissenschaften in Marburg,

methode

ben

grauen Staar

auszuziehen und zu heilen,

nebst einem Anhang

von verschiedenen andern

Augenkrankheiten und der Eur=Art

Mit Rupfern.

Marburg 1791 in der neuen akademischen Buchandlung.

Freund! wenn Dir die Freuden = Thrånen eines Blinden, der zum erstenmal wieder Gottes Schöpfung sieht, nicht grösere Beloh=
nung sind als Gold, so laß mein Buch ungele=
sen, denn es ist nicht für Dich geschrieben.

Der Verfasser-



Baldingern und Sömmering

Månnern,
deren Namen ihr Lob ist.

Den

Veranlassern dieses Werks

gewidmet.

n roanid Do C

e nei ramanio O

. 113 3 11 11 16 17 1

the dell things the dell

110

of Alexandelium blefor tellants

and tions

Einleitung.

Daß ich ehmals in Strasburg die Arznen = Wissenschaft studirt, und nachher sieben Jahr in der berühmten Bergischen Handelsstadt Elberfeld ausgeübt habe, ist den Lesern meiner, unter Heinrich Stillings Na= men herausgekommenen Lebensge= schichte, bekannt. Eben so wissen sie auch, daß ich unter dem seel. Lob= stein nebst den übrigen Wissenschaf= ten, welche dieser vortressiche Mann lehrte, lehrte, auch die Staar : Operationen lernte. Go wenig mich nun meine naturliche Furcht für Operationen am lebenden Korper vermuthen ließ, daß ich jemals von dieser Kunst würde Gebrauch machen konnen, so häufig habe ich sie ausüben muffen: denn im Jahr 1773 zwang mich gleichsam eine arme junge und zugleich staarblin= de Taglohners Frau, daß ich den ersten Versuch an ihr machen muste; das Zureden meiner Freunde trug auch das Seinige dazu ben, so daß ichs also wagte. So schlecht auch diese meine erste Operation gemacht wurde, so gut gelang sie doch: denn die arme Frau bekam ein vortrestiches Gesicht, so daß sie die fleinsten Gegen= stånde stånde eben so scharf sahe, als sie ein Mensch mit völlig gesunden Augen nur sehen kan.

Dieser glückliche Erfolg stärkte meinen Muth zwar einigermaßen, doch spür ich bis auf den heutigen Tag noch immer eine Art von Bestlemmung, wenn ich operiren soll, und nur bloß das Bewustsenn, meisnen armen leidenden Mitmenschen eine wichtige Wohlthat erzeigen zu können, macht mir dieses für mich in der That schwere Geschäfte zur heiligsten Pflicht.

So lang ich noch Arzt war, also von diesem Beruf leben muste, so lang

lang ließ ich mich, doch nur von den Wohlhabenden bezalen; so bald ich aber Lehrer der Staatswirthschaft wurde, und nun eine Besoldung bezog, so glaubte ich aus vielen Ursa= chen schuldig zu senn, aller medizini= schen Praxis ganzlich zu entsagen; das ungewöhnliche Gluck aber, welthes mich in meinen Staar-Curen als lenthalben begleitete, bewog mich, dieses so wohlthatige Geschäfte le= benslang benzubehalten, besonders da es mich an meinem Haupt = Berufe gar nicht hindert. Indessen machte ich mirs nunmehro zur Regel, von niemand, er mochte reich oder arm fenn, einige Bezalung anzunehmen, fondern diesen Liebesdienst bis an mein Ende Ende treulich und unentgeltlich fort-

Ob ich gleich durch eine ununters brochene sechszehnjährige Erfahrung überzeugt bin, daß meine Methode, den grauen Staar zu heilen gut ift, indem mir von zwenhundert fieben und drenfig Staarblinden, die ich bis daher operirt habe, etwa nur der siebende missungen ist; woben ich aber auch noch dieses an= merken muß, daß ben weitem der gros Se Theil dieser mislungenen einen mit andern Augenfehlern vermischten Staar hatte, so war ich doch nicht willens, etwas über meine Heil = Me= thode zu schreiben, bis ich endlich durch durch dren wichtige Gründe bewogen wurde, diese getreue Beschreibung derselben, den Kunstverständigen zur Beurtheilung, und den Lernbegierisgen zur Belehrung in die Hände zu geben.

Mein erster Beweggrund war die Ueberzeugung, daß mancher edle junge Mann durch diese Schrift besser belehrt, mit eben dem Glück den ars men Blinden dienen würde.

Aweitens wurde ich verwichenen Herbst von Herrn Hofrath Som = mering in Mainz ernstlich auf= gefordert, meine Methode, den grau= en Staar zu heisen, in einigen Vogen

(. . . .

zu beschreiben; ich muste ihm das verssprechen, und doch beruhigte er sich nicht damit, sondern er schrieb auch hicher an meinen Freund, Herrn gescheimen Rath Baldinger, und erssuchte ihn, mich öfters an mein Berssprechen zu erinnern.

Endlich drittens bewog mich auch eine Anstalt zur Herausgabe dies ses Trackätgens, die ich hier zum Bessen der armen Blinden getroffen habe. Es kommen nämlich aus der Nähe und Ferne viele Alinden zu mir, die nicht so viel im Bermögen haben, daß sie vierzehn Tage bis drey Wochen hier leben können; diese nun nebst

nebst der Eur auch noch auf meine Rosten zu unterhalten, das wurde mir zu sehwer, sie aber auch blind und hulffoß wieder nach Hauß zu schicken, das konte ich noch vielweniger übers Herz bringen; ich wendete mich also an die Herren Worsteher der hiesigen benden protestantischen Waisenhäuser (die catholische Gemeinde hat noch feis ne solche Unstalt) und machte den Con= tract mit ihnen, daß sie wechselsweise die armen Blinden in gedachte Wai= senhäuser aufnehmen, und gehörig verpflegen sollten, wofür ich dann wb= chentlich einen festgesezten Preiß bezalen würde; eben so nahm ich einen Wundarzt an, der den Verband ges gen eine gewisse Bezahlung besorgt, und und die erforderlichen Arznen = Mittel vergüte ich auch.

Zudieser Anstalt wurde aber nun eine Casse erfordert, diese zu errichten, beschloß ich, den wohlhabenden Blinden, die durch meine Hulfe febend wurden, meine Einrichtung zu erzalen, und dann von ihrer Menschen= Liebe willkuhrliche Bentrage zu erwar= ten; das ist nun ein Jahrlang geschehen, und ich hab von solchen milden Bentragen 17 armen Blinden heifen konnen, sie wurden alle vortreslich verpflegt, die Wansenhäuser bekom= men alles bezahlt, und wenn in Zu= funft ben jedem Jahres = Schluß et= was úbrig bleibt, so wird dieser lleberschuß schuß unter bende Wansenhäuser zu gleichen Theilen vercheilt.

11m nun meiner armen Blinden-Casse einen Bentrag zu verschaffen, beschloß ich um so viel lieber dieses Tractatgen zu schreiben, und das das für zu erhaltende Honorarium an dies selbe abzugeben; vielleicht wird auch das herz des einen oder des andern wohihabenden Lesers hierdurch er= weicht, so daß er zu diesem wohltha= gen Institut etwas bentragt; oder da ich hierdurch als Alugen=Alezt in Teutschland noch bekannter wer= de, so konnen auch vielleicht noch wohlhabende Blinde dadurch veranlast wer= den ihre Zuflucht zu mir zu nehmen, und

und meine Casse zu bereichern. Doch ich überlasse das alles der menschenlies benden Leitung der Worsicht.

Was den Plan dieses Werks bestrift, so werde ich im ersten Theil von den verschiedenen Arten des grauen Staars, seiner Beschaffenheit und Entstehung handeln, und so die Kennzeichen bestimmen, die eine glückliche Cur vermuthen lassen.

Im zwenten Theil werde ich die Operation selbst umståndlich lehren, und zu dem Ende eine deutliche Beschreibung der dazu gehörigen Werksteuge vorab gehen lassen.

Im dritten endlich folgt die eben so wichtige Behandlung der operirten Aus Augen bis zu ihrer völligen Wiederhers stellung; alles aber werde ich mit deutlichen Zeichnungen oder Kupfers stichen zu erläutern, und darzustellen suchen.

Ob ich Belesenheit in diesent Kach habe, und alle Schriftsteller von Meister Vartisch bis auf mich berab, kenne, das wird der Leser aus dieser Schrift schwerlich erfah= ren; diese meine Erzengte foll nicht mit Citationen a la Herisson frissiet vor dem Publicum auftretten; wenn das mem Zweck ware, so whrde mich Freund Baldingers unges heure Bücher : Sammlung mit Ma= terialien reichlich verseben baben. allein hier will ich selbst reden, meine eigene Erfahrungen vortragen; übrigens mache ich keinen Unspruch auf den Ruf eines gelehrten Uugen=Urz=tes, gnug wenn ich helfen und andre hülfreich machen kann.

Eben so wenig werde ich auch die Struktur des Auges, oder seine anastomische und physiologische Beschafstenheit erklären, diese Kenntnisse seich billig voraus. Nebst meinen eigenen Uebungen in der Zergliederung dieses edlen Organs waren Halslers grose Physiologie, und Zinns vortrestiche Abhandlung de Oculomeine Führer; ob diese benden Mäns

ner in neueren Zeiten übertroffen worsten, das weiß ich nicht, denn seit elf Jahren habe ich das unsichere Gebiet der Arznen = Wissenschaft nicht mehr betretten, ihre neueren Gesetzgeber sind mir also unbekannt.

In der Staar Deration selbst, hab ich ausser meinem seeligen Lehrer, keinen andern Führer mehr angenommen; ich habe indessen alle gelesen, die darüber geschrieben haben, und immer fand ich keine Ursache von meiner Methode abzugehen, nicht als ob ich die Meinige für die Beste hielte, sondern weil ich keine andre Handgriffe als woran ich gewöhnt war, wagen wollte,

wollte, besonders weil ich fand, daß ich dabei so glücklich war.

In der Heilung des verwundes ten Auges, und in den Alugenfranks beiten überhaupt, gefiel mir Janin am besten, indessen führten mich meine Erfahrungen von ihm ab, und in diesem Stück hab ich niemanden etwas zu verdanken.

Im Anhang werde ich auch ein und anderes von den übrigen Augen? frankheiten sagen, in deren Heilung ich nicht weniger glücklich bin; ich wünsche nichts sehnlicher als durch B2 diese diese Schrift viele gute Augen, Aerzte zu bilden, damit meine Erfahrungen auch noch nach meinem Hinscheiden wohlthätig fortwürfen mögen.

Das erste Hauptstück.

Von den verschiedenen Arten des grauen Staars seiner Beschaffenheit und Entstehung.

S. I.

Der graue Staar (Cataracta) ist eine weisgraulichte Verdunklung der Ernsstall-Linse, ihrer Capsul, und der morsgagnischen Feuchtigkeit. Wenn diese Theile alle dren undurchsichtig geworden, so ist der Staar vollskändig (Cataracta completa) ist aber der eine oder der andre Theil allein verdunkelt, so ist er unvollskändig (incompleta) S. Tab. I. Fig. I.

S. 2.

Den durchaus vollständigen Staar findet man nicht häusig; gewöhnlich ist die Capsel nicht verdunkelt, sondern nur die Linse und die morgagnische Feuchtigskeit; seltner ist die Linse ganz allein undurchsichtig geworden, und am allersseltensten die morgagnische Feuchtigkeit allein; doch ist mir dieser Fall ein paarmal vorgekommen; die Capsel hab ich verdunkelt gesunden, dann aber war die Linse entweder ganz verschwunden, oder sehr weich und klein, und öfters noch durchsichtig.

S. 3.

Eine sonderbare Bemerkung hab ich gemacht: die Blindgebohrnen, die ich theils operirt, theils nur gesehen habe, wälzten ihre Augen ohne Unterlaß hin und her; diese Erscheinung sest mich in den Stand, wenn ich einen Blinden sehe der dieses Somptom hat, zu bestimmen, er sen entweder blindgebohren, oder er habe sein Gesicht in der zarten Jugend verlohren.

5. 4.

Die Ursache dieses Phanomens glaube ich erklären zu können: das Auge siert sich auf einen Gegenstand indem es ihn eine Zeitlang ansieht, die Ausmerts samkeit welche die Seele darauf verwendetz hält es so lang in einerlen Richtung bis man ihn hinlänglich erkennt, da nun dies ses ben Blindgebohrnen oder Kindern die sehr früh blind werden nicht statt sins det, so ist kein zureichender Grund da, warum sich das Aug auf einen Punct hefs ten sollte, es rollt also bestäudig hin und her.

5. 5.

Dazu kommt noch eine Ursache: die Linse oder Sapsel verdnnkelt sich nicht in allen Puncten zugleich, sondern einige Stellen besonders gegen den Umkrenß zu, sind heller als in der Mitte, diese hellere Puncte bemerkt das Kind immer seitwärts, und nicht gerad vor dem Ange; so wie es nun das Auge gegen diese Stellen richten will, diese aber selbst im Auge sind, so weichen sie dem Schpunct in dem Verzhältnis wie sich das Auge dreht, und so entsteht das hin und her bewegen.

S. 6.

Ob ich zwar diese Erscheinung bei allen Blindgebohrnen bemerkt habe, so behaupte ich doch nicht daß dieses Rollen der Augen allen wesentlich sen, es kan senn, daß doch einige sixirte Augen haben, ob ichs gleich nie gesehen habe;

wenn

wenn man durch Induction allein schliest; so darf man nie allgemeine Warheiten mir Gewisheit erwarten.

S. :7.

Wenn erwachsene blind werden, so pstegenihre Augengewöhnlich einerlen Richt tung zu haben, sie starren entweder über sich, oder gerad vor sich hin. Sollte wohl der Name Staar von diesem starren Hinsehen abgeleitet werden konnen? daß erwachsene ihre Augen nicht rollen ist natürlich, sie sind gewohnt sie auf einen Punct zu heften.

S. 8.

Aeusserst merkwürdig ist es mir, daß die vier oder fünf Wlindgebohrne, die ich operirt habe, und die bis auf einen sehend geworden sind, alle teine Linse mehr hatzten, sondern daß ich nur die verdunkelte

Capsel fand, welche aber sehr weich dick und schwammicht geworden war; sie hatten also alle einen Eapsel=Staar, (Cararactam capsularem). Den Blinden welche schon einmal durch Ausziehung der Linse operirt worden, und die hernach durch Berdunklung der Eapsul einen Nach= siaar (Cataractam secundariam) bestommen hatten, sand ich dieses Häutzchen ebenfalls sehr verdickt und schwamzmicht. Ein paarmal hab ich diesen Eapssel=Staar ohne Linse ben nicht operirten erwachsenen angetrossen.

S. 9.

So oft ich in der Pupille den Staar sehr weiß und gleichsam mit dunklern Fleckehen und Etreisgen marmorirt sinde, so schließ ich mit einer Zuverläsigkeit die mich noch nie betrog, auf einen Capsele Staar, dieser ist also mehrentheils mare morire

morirt (Cataracta variegata) S. Tab. I. Fig. 2.

S. 10.

Dle Urfachen aller dieser Erfahruns gen getraue ich mir nicht mit Gewisheit du erklären; doch will ich einige Vermus thungen wagen: sollte wohl alle Nahrung welche soust für die Linse und die morgage nische Feuchtigkeit bestimmt ist, wenn diese benden Theise entweder zerschmolzen oder weggenommen worden, ganz in die Eapsel übergehen und diese verdiesen und verdunkeln? vielleicht rührt die Marmorsähnliche Gestalt daher, daß sich eine schleimichte Feuchtigkeit in gewissen Aeders chen verhärtet, welche alsdann weiß ausssieht.

S.: 11.

Das Zerschmelzen der Linse, deucht mir, könne zwenerlen Ursachen haben: 1. wenn sie viele Jahre verdunkelt gewes sen, so lost sie sich nach und nach ganz auf; dies schließe ich daher, weil die vers dunkelte Linse immer kleiner wird je alter sie wird; 2. kann auch eine gewisse Scharfe in den Sasten die Linse austösen; in bens den Fallen wird aber per errorem Loci ein Capsels Staar entstehen mussen, wenn die zur Linse führenden Gefäße unreine Saste enthalten, die nun ganz in die Caps sel übergehen.

S. 12.

Daß auch die Linse schmelzen könne, beweist der Eiter » Staar (Cataracta purulenta) den ich mehrmahls angetrof; sen habe: in diesem Fall bildet die Capsel einen Beutel der mit einem Milchähnlischen Sast angefüllt ist, wenn nun die Capsel zerplazt, so sliest dieser Tropsen in die wäßrigte Feuchtigkeit, welche dadurch für eine Beile getrübt wird. Durch den immer:

immerwährenden Zustuß aber, und durch die Ausdünstung oder Resorption flärt er sich wieder auf; indessen bleibt die Blind= heit: denn nun entsteht ein Capsel=Staar.

S. 13.

Einmal fand ich einen Capsel-Staar welcher zum Theil ossissiert war; ich fühlte dieses mit dem Zängelchen als ich ihn ansfaste, um ihn heraus zu ziehen. Die Erstlärung dieser Erscheinung ist leicht: denn die knochennährende Materie hatte sich dahin verirrt.

S. 14.

Obgleich bekanntlich vielerlen Safte im Corper sind, die verschiedene Farben in der Linse erzeugen könnten, wenn sie sich aus einer oder andern Ursache dahin verzirrten, so ist mir doch nie eine andre Farbe vorgekommen als die weiße oder weisgraue.

S. 15.

Oft ist der Rand des Regenbogen: Häutchens welcher die Pupille ausmacht mit der Capsel und der Linse verwachsen; ich nenne diesen Staar den angewach: senen (Cataracta adhaerens), so oft ich ihn fand war die Pupille sehr eng zussammengezogen, gegen das Licht ganz une empfindlich, auch erweiterte sie sich in der Duntelheit nicht; östers ist der Rand der Pupille ungleich, wie zernagt. S. Tab. I. Fig. 3.

Ein Patient der den angewachsenen Etaar hat, kann Tag und Nacht nicht unterscheiden, weil die Pupille sehr eng und unbeweglich ist; dieser Limstand rührt vielleicht von vorhergegangenen inneren Entzündungen her; oder wenn die Capsel klebricht wird, die Linse anschwellt, und nun in diesem Zustand die Pupille durch den Einfall eines starken Lichts sehr eng zusammengezogen wird, so bleibt sie hans gen und verwächst.

S. 17.

Wenn sonst in allen andern Fällen der graue Staar nicht mit einer andern Art von Blindheit verbunden ist, so bleibt doch immer soviel Seh: Kraft übrig daß der Patient Tag und Nacht unterscheiden kann. Wo dieses ben dem grauen Staar mangelt, da ist wenig Hofnung zur Genessung.

§. 18.

Wenn der Seh = Nerve (Nervus opticus) unempfindlich wird, so wird das Gesicht schwach, man sieht wie durch einen schwarzen Flor, die Pupille ist ges gen das Licht weniger empfindlich, sie zieht sich nur sehr langsam zusammen und erweitert sich auch nur langsam; im mits

telmäsigen Licht ist sie weiter, gröser als sie senn sollte, und dieser traurige Zustand nimmt von Zeit zu Zeit zu. Diese Periode der Krantheit nemnt man Amaurosis? Unfang des schwarzen Staars.

S. 19.

Nach und nach geht die Amaurolis in eine vollständige Blindheit über, so daß der arme Patient nicht die allergeringste Empfindung mehr vom allerstärtsten Licht hat. Dieses Uebel nennt man den schwarzen Staar (gutta serena) S. Tab. I. Fig. 4. In diesem Zustand ist die Pupille sehr weit, und ganz unber weglich. Wenn nun auch noch die Linse zugleich verdunkelt ist, so heist man diesen doppelten Staar den gelben Staar (Glaucoma) welcher so wie der schwarze gewöhnlich unheilbar ist.

S. 20.

Wenn man also eine sehr weite gegen das Licht unempfindliche Pupille sindet, welche auch zugleich weisgelblich aussieht, so hat der Patient diesen gelben Staar; ich hab ihn öfter gesehen, aber nie eine Operation gewagt, weil ich böse Folgen besürchtete. Gerne håtte ich sonst die Weschaffenheit des Glastörpers untersuchen mögen. S. Tab. I. Fig. 5.

· S. 21.

Der grane Staar ist also eine Vers dunklung der Erystall-Linse, oder der dazu gehörigen Theile; das was diese Verdunklung unmittelbar veranlast, ist seine nächste Ursache. Diese kann nur zwensach senn, entweder wird eine verdunkelnde Materie dahin gesührt, oder die zusührende Gesäße werden verengert, so daß also die Linse oder die dazu gehörigen Theile aus Wans Mangel der Nahrung vertrockenen und undurchsichtig werden. Alles was nun eine von diesen Ursachen erzeugt, ist die entsernte Ursache.

§. 22.

Die Zuführung verdunkelnder Säfte kann durch eine Versetzung irgend einer Krankheits Materie (Metastalis) gesches hen. Alle Krankheiten ben welchen eine solche Versetzung möglich ist, können also den grauen Staar hervorbringen.

Š. 23.

Allerlen Arten von Fiebern, eine Castarrhal Materie, die nicht gehörig ausges sondert worden; rheumatische Gicht und podagrische Säste, das venerische Uebel, und viele andere Krantheits Materien sind also entsernte Ursachen dieses Augensselers.

S. 24.

Aber auch ein starter Trieb des Gesblüts und der Säfte nach dem Kopf, kann gröbere Theile in die feinen Gefäße treiben, und sie dadurch erweitern daß sie verdunstelnde Nahrung zur Linse fähren; da nun die zurücksührende Aederchen dem Antrieb nicht so sehr ausgesest sind, so erweitern sie sich weniger, sie nehmen also nur die feinern Flüßigkeiten auf, und das grobe Verdunkelnde lassen sie zurück.

5. 25.

Alles was also lang anhaltend das Geblüt nach dem Kopf treibt, z. B. übers mäsiger Genuß starter Getränke, eine sizende Lebensart und daher rührende Versstopfungen von aller Art im Unterleibe, Hämorrhoidals Umstände, schlechte Versdauung u. d. g. heftiger Zorn, schleunige Erhizung, und darauf solgende plözliche

Verkältung, und noch andere Abweichun, gen von den Regeln der Diätetick, kann zur entfernten Ursache des grauen Staars werden.

5. 26.

Die zwepte Quelle dieser Art der Blindheit, nämlich die Verengerung oder gänzliche Verstopfung der zusührenden Gesähe kann theils aus den so eben anges führten Ursachen entstehen, wenn zähe Säste in gedachte Gesähe eingetrieben werden, nun da stocken, und allen sernes ren Zusuk verhindern; theils kann auch der Mangel an Sästen verantassen, daß sich die leeren Gesähgen immer mehr verzengern und endlich gar schließen.

S. 27.

Jeder dieser Fille vernusacht daß die Linse mit ihren Theilen feine Nahrung mehr bekommt; daß sie sich dadurch alle mätig målig verdunkeln musse braucht keines weitläuftigen physiologischen Beweises. Das Alter, und überhaupt eine jede lang anhaltende übermäsige Ausleerung kannt diesen Zustand veranlassen.

5. 28.

Uebermäsige Bollust, lang anhalt tende Blutstusse von aller Art, langwie rige Diarrhöen, Urinstusse, abmattende Schweiße, und bergleichen, sind also ebenfalls entfernte Ursachen des grauen Staars.

S. 29.

Die Quelle dieses Uebels mag aber nun beschaffensenn wie sie will, so sind doch die Würkungen ihrer Natur nach immer einerlen: immer fänge der Lendende damit an, daß er durch einen graulichtweißen Nebel sieht; dieser nimmt immer mehr und mehr zu; nach und nach entsteht in der Mitten der Linse ein dunkler Kern, solglich sieht der Kranke gerad vor dem Gesicht eine undurchsichtige Wolke; rund um sie her kann er noch wohl ein und and deres, aber doch nicht deutlich unterscheis den. In der Dämmerung, wann die Pupille weit ist, sieht er am besten, ben ihrer Verengerung aber im starken Licht, erkennt er gar nichts mehr.

S. 30.

So wie sich der Knoche in dem Ossissications Punct zu erhärten anfängt, so fängt die Linse im Mittel Punct an sich zu verdunkeln; diese Verdunklung nimme immer zu bis endlich der ganze Cörper bis an die äusserste Peripherie undurchsichtig geworden ist, in diesem Zustand ist der Staar reis.

Vor diesem Grad der Reise hab ich Verschiedene operirt, aber nur mit großer Mühe das Gesicht retten können; ben zwenen oder dreyen gieng alles nach Wunsch, ben den mehresten trat die Entz zündung ein, doch behielten sie ein schwäs liches Gesicht, ben den übrigen aber, etwa ben vier oder fünsen war alle Neuhe verz sohren.

S. 32.

Ich hab die Ursache dieser Erscheisnung sorgfältig untersucht, und bin, wie ich mit Zuversicht glaube, auf den Grund gekommen: Die unreisen Staarlinsen has ben einen schärfern Nand, sind ungleich und groß, die reisen aber glatt, der Nand ist wie abgeschlissen und sie sind kleiner; darans schliese ich nun, daß die unreisen Linsen vermittelst der zusührenden Gesäße noch mit den umliegenden Theilen zusams

menhängen, die reifen aber abgelöst, und wie abgestorben sind:

S. 33.

Wenn daher eine unreife linfe hers ausgezogen wirt, so zerreisten jene zufühs rende Gefäße, diese find nun noch nicht vertröcknet und verschlossen, felglich flies sen die Nahrungs : Säfte in den leeren Raum, wo sie scharf werden, faulen, und daber Entzündungen, Bereiterungen, of ters eine neue Berdunklung der Capfel, und dergleichen übele Zufälle verurfachen; find aber die zuführenden Gefäße schen vorher allmälig abgetrocknet, und die Linfe also abgesterben, so tan ihre Extraction hernach teine Zufälle veranlassen; wenn diese demungeachter entstehen, so sind sie in andern Ursachen gegründet.

S. 34.

Endlich giebt es auch noch zwo äuser re Ursachen des grauen Staars: 1. wenn durch einen Stoß oder Schlag auf das Auge die Linse loßreist, und also verdunstelt wird, und 2. wenn sich ein Geschwür in der durchsichtigen Hornhaut einwärts öfnet, so daß ein Eiter-Auge entsteht, dieser Eiter alsdann durch die Pupille auf die Linse sliest, und sie verduntelt; diese Entstehung des grauen Staars hab ich verschiedenemahl erfahren.

Das zwente Hauptstück. Von der Operation des grauen Staars.

Die verdunkelte Ernstallinse, oder Caps sel macht das Wesen des granen Staars aus, aus, sie verhindert den Einfall der Lichtsstralen und der Figuren oder der Gestalzten der Corper; wenn daher diese Hindersnis weggebracht werden kan, so erhält das Auge sein Gesicht wieder.

5. 36.

Daher hat man schon seit langer Zeit den Gebrauch gehabt, mit der Staarnas del, welche vorne eine lanzenförmige platte Spike hat, die verdunkelten Theile hinter der Pupille weg, und unten ins Auge zu schieben. Diese Art den Staar zu operis ren nannte man operatio Cataractae per Depressionem. S. Tab. 2. Fig. 3.

S. 37.

Beydieser Operation drückt man etwa eine Linie von dem Rand der durchsichtis gen Hornhaut entfernt, zwischen dieser und dem äusern Augenwinkel die Nadel ins Auge, so daß man ihre Spike gegen die Linfe zu richtet, diese alsdann mit der platten Seite herabdrückt, und unten ins Aug schiebt.

S. 38.

Der Schwierigkeiten und Mängel dieser Operation, die sich durch Geschickelichteit und Uebung vermeiden und verbesestern lassen, nicht zu gedenken, erwähne ich nur derer, die mir wenigstens so scheienen, als wenn sie auf diesem Wege gar nicht zu ändern wären:

1. Wenn die Linse geschmolzen und also weich oder stüssig ist, wie kan sie da weggeschoben werden? — im Gegentheil, die Capsel zerreißt, die wäßrichte Feuchztigkeit trübt sich, der Operateur sieht nun nicht mehr, und muß also die Operation unvollendet lassen.

- 2. Oder, welches ein sehr oft vorz fommender Fall ist, wenn auch die morz gagnische Fenchtigkeir dunkel und brenicht geworden, wie last sich die mit der Nadel wegschieben?
- 3. und endlich: bleibt noch immer der schon lang bekannte Fall eine unübers windliche Schwierigkeit, daß die Linse früher oder später wieder in die Höhe steis gen, und das Gesicht aufs neue verdunsteln kan.

S. 39.

Wie also grose Manner in den neuern Zeiten diese alte Art zu operiren der Extraction haben vorziehen können, das begreiffe ich nicht, da doch nach allen meinen Ersahrungen ben der Extraction die Entzündungen und Zufälle weit seltner sind, alle Hindernisse, die dem Licht im Wege Wege stehen, ganz weggenommen werden können, und wenn man sich nur in Acht nimmt, weit seltner ein Nachstaar zu bes fürchten ist.

S. 40.

Doch dem sen wie ihm wolle, ich hab hier den Zweck nicht, andere zu widerles gen, sondern nur zu zeizen, wie ich den grauen Staar operire; seder sen seiner Meynung gewiß, und der wird immer der beste Mann senn, der die mehresten Olins den sehend macht.

S. 41.

Die Hauptmomente der Ausziehung des grauen Staars, nach meiner Mesthode, sind: 1. der Schnitt, oder die Defnung der durchsichtigen Hornhaut, und 2. die Wegräumung oder Herausnehmung aller Theile, die das Gesicht verdunkeln. She ich aber

alle Handgriffe, die daben beobachtet wers den müssen, aussührlich erkläre, muß ich vorerst die Werkzeuge umständlich beschreis ben, deren ich mich bediene.

S. 42.

Den dieser Operation kommt alles darauf an, daß die verdunkelnden Theile ohne viele Mühe, und ohne das Auge zu sehr zu reizen, herausgenommen werden können; folglich muß in der durchsichtis gen Hornhaut ein Schnitt gemacht wers den, der 1. groß genug ist, daß die Linse heraustretten kan; 2. muß er die ersten paar Tage nach der Operation den im Auge sich sammelnden Feuchtigkeiten den Ausstußuß verstatten, und 3. von der Art senn, daß er, wenn er auch dunkel vernarbte, mit seiner Narbe nicht vor die Pupille kommt, sondern diese fren lässt.

S. 43.

Das alles wird erreicht, wenn man die durchsichtige Hornhaut in ihrer untern. Hälfte durch einen bennah halbzirkelformis gen Schnitt ofner; indem man ein fvit zulaufendes. Meffergen, an der äufern Seite des Auges, nahe am Rande der durchsichtigen Hornhaut, gerad dem Mittelpunct der Pupille gegenüber, in horis zontaler Richtung, in diese Haut hinein, und an der andern Seite, gegen die Mafe au, eben so weit vom Rande, und eben= falls dem Mittelpunct der Pupille gegens über, wieder heraus drückt, und nun das immer breiter werdende Messerchen so lang. nachschiebt, bis es einen halbrundlichen Lappen von der Cornea transparente loß geschnitten bat.

S. unten die ganz genaue Beschreibung der Operation selbst.

S. 44.

Die Eigenschaften des besten Mesters zu diesem Zweet sind folgende:

Menschen sehr beweglich ist, auch alle gesmalesame Mittel es sest su halten gesährs lich sind, weil sie die Entzündung besördern, so muß das Messer leicht hincinsschlupsen, und so wenig Widerstand sind den, als möglich ist; sind also die Messer vorn an der Spisse breit, so wird eine grössere Gewalt des Drucks erfordert, das Auge dreht sich gerne nach dem Nasenz Wintel, und erschwert oder vereitelt die Operation; das Messer muß also sehr spis senn, und nur allmälig an Breite zunehmen.

S. 45.

2. Die gröste Breite des Messers chens wird durch folgenden Erfahrungss

sak bestimmt: bios durch bas unverrackte Fortschieben des Messerchens muß der Schnitt in der durchsichtigen Hornhaut vollendet werden; ist es nun nicht breit gnug, fo wird die Klinge bis an bas Seft durchgeschoben, ohne daß der Lavven los geschnitten ift, in diesem Rall muß mart durch hin und Herschieben des Messers beit Schnitt vollenden, wo dann die wäfferiche te Reuchtigkeit berausläuft, und bie Res genbogenhaut fich leicht unter die Schneis de legt, und also zerschnicken wird. Kolalich muß die Klinge des Messers ohngefehr ein Drittel ihrer Långe vom Heft an, etwas breiter fenn, als der halbe Durchmesser der durchsichtigen Hornhaut. Dies alles wird fich burch die unten folgende Vefchreibung ber Opes ration von selbst aufklären.

S. 46.

3. Wenn die Messertlinge sehr kurz
ist, so muß ihre Preite von der Spisse an
bis zur eben bestimmten Geöse derselben
zu schleumig zunehmen; woher dann der
Fehler emsicht, den ich S. 44 beschrieben
habe. Würte aber auch die Klinge zu
lang seyn, so konnte die Existe die Rase
verlezen, ehr der Schnitt vellendet wäre.
Die alter bequemssie Länge der
Messertlinge ist also ein Faris
ser Zoll und zwo die dren die
auf der zwepten Zasel in der
ersten Tigur abgebilder habe.

S. 47.

Alle diese bisher bestimmte Vortheile haben die Lobsteinischen Mehrerchen volltommen, ich bediente mich ihrer auch einige Jahre, fand aber noch eine Unvolls koms kommenheit, die fich erst durch den viele fältig wiederholten Gebrauch aufferte, und diese bestand in folgender Eigenschaft: Die äuffere vom Ange wegge, wandte Oberflache ift convey, die untere gang eben; die Urfache dieser Norm ist, das Messer soll vermög derselben die Wunde so aussüllen, daß feine mafferichte Feuchtigkeit zwischen dem Messer und den Lefzen der Wunde heraus: dringen tonne, weil, wenn dieses ge= schieht, die Bris oder der Stern hervors ruckt, und fich unter die Schneide des Messerchens legt, wo er alsbann zerschnic ten wird, und dieses muß mit Gleiß vers mieden werden.

S. 48.

Allein dieser Zweck wird durch sene Form nicht röllig erreicht: denn die vordere rundliche Fläche schliest zwar genau

an den Rand der Winde an, aber die hintere gerade Flache nicht; die elastische Hornhaut zieht sich mitten in der Wunde surfick, und oftstick etwas vom Humore aqueo beraus. Quenn das aber auch nicht geschieht, so ist solgender Zufall sehr gewöhnlich: Wenn die vordere Angens kammer, durch welche das Messer geschos ben wird, febr eng, oder der Stern rund? tich erhoben ist, so legt sich dieser an die untere ebene Klache des Messers fest an, unter der Schneide aber drängt er nich bervor, und bildet eine Bulft, jo daß man also, entweder von der Operation abstehen, oder jene Quist, jum gröften Rachtheil des Gesichts und der Gestatt des Huges, durchschneiden muß.

S. 49.

Die Ursache, warum der seelige Lobstein die untere Oberstäche des Messer fers eben und nicht convex machte, follee eine geringere Friction senn: denn er glaubte, wenn auch die untere Seite rundlich erhoben wäre, so würde sie den Stern reiben und drücken, und dieses suchte er aus Furcht für Entzündungen zu vermeiden.

S. 50.

Allein ich hab vielfältig erfahren, daß nicht einmal die Verletzungen der Jris, wenn sie nicht in groß sind, besträchtliche und gefährliche Entzündungen verursachen, geschweige die gelinde Verührung der glatten Oberstäche des Messers; und daß auch würtlich die gesfürchtete Friction ben einer rundlichen Oberstäche nur eine Linie beträgt, dahins gegen eine platte Fläche mit ihrer ganzen Oberstäche reibt, so bald sie nur berührt. Zudem muß man für das rechte Aug ein eigenes,

eigenes, und für bas linke ein besonderes dobskein is ch es Messerchen haben.

S. 51.

Alle diese Seobachtungen, Semerfungen und Ersahrungen bestimmten mich, daß ich

4. bezde Teiren des Messerchens conver, oder rundlich erhoben machen sieß, und nun gelungen mir alle Operationen der Reihe nach vollkommen; ausgenommen wenn sie erwa ein unverfargesehener Zusall erschwerte. Auch konnte ich nun mit einem Messerchen rechts und links operiren, hatte also nur eins zu einer Operation nöthig.

S. 52.

5. Wenn das Messerchen vorn an der Epine nicht verhältnismäßig diet, oder seine Converität nicht erhoben gnug ist, so biegt sich die Spisse leicht zur Seizten; ben dem Einschieben des Messer chens hat das nun wohl nichts zu bedeuten, aber wenn mans auf der andern Seite wieder zur Hornhaut herausdrücken will, so legt sich die Spisse um, und fast nicht, man nuß es also wieder herausziehen, und die Operation ist für diesmal vergebens: Daher muß die Klinge etwa ein Drittel ihrer Länge von der Spisse an etwas stark und stämz mig senn, damit sie leicht an der gegenüber stehenden Seite wies der herausfahren könne.

S. 53.

6. Da diese Starte des Messers chens wiederum den Widerstand vermehten, und das hineinschieben erschweren könnte, so hebt man diese Veschwerlichkeis dadurch, daß mans vorn ein Dritz

tel seiner Länge zwenschneidig macht; badurch sind nun alle Echwiengkeisen gehoben, und bas Werkzeng hat seine vollkemmene. Jorm, so wie es die Gestalt des Auges, und die Natur der Operation ersordert.

S. 54.

Endlich 7. muß ein vortrestiches Stahl zum Staarmesser gewählt werden: denn wenn die Spise im Auge abbricht, und gar in die Pupille hincinfällt, wie mir einmal geschehen ist, so können sürchterzliche Insalle baher entstehen. Auch mußes beständig äusserst spis und scharf gehalzten werden, damit der Schnitt sanst und glatt verrichtet werden möge.

S. 55:

Mein ganzer Apparat zur Staars operation wird auf der zwenzen und drits ten Tafel rorgestellt. Die erste Figur der zweyten Tafel zeigt das Staarmesser in seis ner wahren Gestalt und natürlichen Grösse: so wie es auf dieser Seite ins Auge fällt, genau so ist es auch auf der andern beschaffen; und um sich die benden construen Flächen desto besser vorstellen zu könzuen, hab ich in der zweyten Figur den Oncerdurchschnitt der Klinge entworsen.

S. 56.

Die britte Figur stellt die Staarnas bet in ihrer natürlichen Größe vor; die vierte den Davielschen lössel, der von Eilber und vergeldet seyn nuß. Die stufte und sechste Figur zeigen die gerade und krumme Klammern (pincettes) in ihrer wahren Größe und Gestalt, und auf der dritten Tasel Fig. 2 und 3 sieht man die rechte und linke krumme Scheere, und Fig. 1 den Haaken, womit man int Noths Nothfall das obere Angentied aufheben und empor halten kan. Der Gebrauch aller dieser Werkzuge wird nun aus folz gender Veschreibung der Operation selbst polltommen deutlich werden.

S. 57.

Wenn sich ein Staarpatient melbet, so ist die Prognosis das erste, was der Arzt zu thun hat. Er muß nämlich aus der Deschaffenheit des Auges, des Staars, und des ganzen Corpers schliez sen können, ob die Eur, nach den Rezgeln der Wasprscheinlichkeit beurtheilt, gut ausschlagen werde, oder nicht. Sine genaue und richtige Prognosis erwirbt dem Arzt Vertrauen, und sezt ihn nachher auch ausser Verauewertung, wenn irgend etwas nicht nach Wunsch gelingen sollte: denn er hat es voraus gesagt.

S. 58.

Die Regeln zum Entwurf einer richt tigen Prognosis, so wie ich sie aus vielen Erfahrungen abstrahirt habe, sind solz gende:

- 1. Man muß das Linge wohl beobs achten: wenn es schmerzhaft, weichlich ober entsändet ist, so darf es nicht operirt werden, bis diese Krantheit gehoben ist.
- 2. Wenn bas Auge gesund ist, so beobachtet man die Pupille: ist sie sehr weit, schwarz, eneweder ganz unbewege lich, oder doch staf, und schwer zu reiszen, so wird der Pacient enaweter gar nichts, oder doch alles durch einen schwarzen, mit vielen Figuren durchwebern Flor sehen. Er hat also ten schwarzen Staar, S. Tab. I, Fig. 4, und S. 19. Nie Operration wird also schleckterdings nicht indicitet.

- 3. Solte mit diesem Zustand ands die Berdunkelung der Ernstallinse vers bunden, and also ein glaucoma verbans den fenn, so darf man exenfalls nicht ores riren, denn die Krantheit ist unbeilbar. E. Tab. I, Fig. 5, und 5. 20.
- 4. Findet man die Purille enge, unbeweglich, und an die Linfe angewache fen, Tab. I Fig. 3, und §. 15, so fan man nicht einmal mit ASahrscheinlichkeit einen guten Erfolg verfprechen; diefes muß man dem Patienten vorstellen, will er denn doch die Operation und Eur was gen, so unrernimme man fie, sie gelingt boch suweilen. Die Urfache, warum man hier wenig Hofnung machen fan, bes fieht in der Beschwerlichkeit, die Fris von der Einse los zu machen, und weil sene bernach nich bftere au enge bleibt, um Diese durchzulassen, so daß man fie mit der Schreere

Scheere erweitern muß. Alle diese Vers richtungen reizen zu viel, und veranlassen gefährliche Entzündungen.

- cher Grösse, und hat sie ein weißgranes oder marmorirtes Ansehen, so wie Tab. I Fig. 1 und 2, und 5. 1 und 9 vorges siellt und beschrieben ist, so stagt man: ob der Patient noch den Unterschied zwissehen Tag und Nacht, Licht und Finsterunß unterscheiden könne? antwortet er sa! so kan man ihm gute Hosnung machen.
- 6. Zugleich muß man ihn gegen das Licht stellen, und eine Hand über das Auge halten, sindet man nun, daß sich die Pupille unter der Hand erweitert, und wenn man sie plözlich wegthut, daß sie dann das Licht zum Zusammenziehen reizt, so hat das Auge alle Sigenschaften, die zur

dur Operation nothig find, und man kan dem Pacienten Much machen.

- 7. Eine allgemeine Klugheits Res gel aber ift es, daß man nie den guten Erfolg ganz gewiß rerfreche: denn es können sich Zuflile ereignen, die man nicht von Kerne ahndete, diese werden aber alle dem Urzt auf seme Rechnung geschrieben, wenn er gewisse Hilse rersprechen hat.
- 2. Abenn der Patient über Flüsse, Reissen im Kopf, ober über sonst einem klagt, das leicht aus einem Theil des Corpers in den andern ziehen kann, so nuß man die Operation nicht unternehmen, dis man durch Reseatoria ober Fontanele ten im Nacken ober an den Armen oder Füßen eine Ausleeuung veranssaltet hat.
- 9. Da die Parienzen Ungst vor der Operation haben, diese Ungst aber besons ders

ders ben zärtlichen Personen nach der Operacion sieberhafte Zusälle und Entzündunz gen verursachen kan, so muß man ihnen guten Much machen, und sie mit den kaum sühlbaren Schmerzen trössen, man kan dieses mit Zuversicht, denn wenn das Messer seharf gnug ist, so wird der Schnitt kaum empfunden, und alles übrige empsindet man noch viel weniger.

S. 59.

Alenn man nun nach Beobachtung der vorhergehenden Pegeln zur Operation schreiten will, so nunß man den Patienten den Tag vorher ordennlich absähren: denn es ist bekannt, daß die Unreinigkeiten in den ersten Abegen die Entzündung befördern und sie bösarrig machen, zudent ist auch eine geheime, mir noch zur Zeit und begreisliche Verwandschaft zwischen den Augen und dem Magen; ich hab Beis spiele

spiele erlebt, daß die Ueberfüllung dessels ben plöslich schwere Augenkrantheiten und den schwarzen Staar verursachte.

S. 60.

Zu dieser Absührung bediene ich mich des sogenannten Wiener Träntspens (Infusi laxativi Vienmensis), suzleich lasse ich von diesem Zentpunct an die allerstrengsste Diät halten. Gemeinen Leuten vervordne ich nichts als Wassersuppen zu estsen, und Wasser mit etwas Essig zu armsten; Vornehmere lasse ich die Diät halten, die in schweren Verwundungen vorgesschrieben wird, und die sebem Irzt und Abundarzt bekannt sehn nuß. Diese des benssOrdnung dauert die zur völligen Endizgung der Eur.

S. 61.

Die Operation selbst unternehme ich den Tag nach der Abschrung allemat des Mor Morgens, weil zu dieser Tageszeit das Gemüth und Geblüt gewöhnlich ruhiger als des Nachmittags ist; dann vermeide ich alles Geräusch, alle pompose und weitz säuftige Worbereitungen, weil dadurch der Patient nur beunruhigt, und durch die Erwartung aller der Dinge, die da komzmen sollen, allen Gesahren ausgesetzt wird, die eine Alteration im Umlauf des Gezblüts, und im Nerven-System hervorzbringen kan.

S. 62.

Zum Gehülfen erwähle ich mir einen Wundarzt; dann sielle ich einen gewöhnzlichen Stul in einiger Entsernung vom Fensier, so daß er mit der Fläche desselben oder mit der Wand ungesehr einen Winzfel von 45 Grad macht, und also das Licht schief auf das Untliz des Patienten fällt. Es versteht sich von selbst, daß die

Operation auf dem Zimmer geschehen muße, wo der Kranke liegen, und die Euraushalten soll, und daß er sich vorher eisnigermaßen auskleiden musse.

S. 63.

Die Besthaltung des Anges ist nun das Erste, was besorgt werden muß; ich perwerfe hier mit Grund alle gewaltsame Mittel, als welche nur Schmerzen mas chen, die Augen entzünden, und doch sehr felten dem Zweck entsprechen. Che ich also zur Operation schreite, mache ich eis nen Versuch, wie sich das Auge halten laft: zu dem Ende laffe ich den Patienten auf den Stul siken; der Wundarzt stellt sich hinter den Stul, zieht den Ropf des Patienten etwas ruckwarts, und stämmt ihn mit dem Hinterhaupt gegen seine Bruft, fast alsdann mit dem Zeiges und Mittelfinger das obere Augenlied am Nand,

Nand, und zieht es flark, doch ohne das Auge zu drücken, in die Höhe. S. Tab. IV, Fig. 1.

S. 64.

Eben so sast nun auch der Operateur mit der fregen Hand das untere Augenlied, ebenfalls mit dem Zeige und Mittelfinger, und zieht es abwärts. Hier beobachte ich aber einen Handgrif, der ausserordentlich nühlich ist: ich lege nämlich die Spihe des Mittelfingers auf die Caruncula lacrymalis und drücke denselben etwas sest gen den Augapfel an, dadurch wird das Auge hinlänglich sest gehalten, so daß es dem Messer nicht leicht ausweichen kan. S. Tab. IV, Fig. 2.

S. 65.

Wenn man ben diesem Versuch sieht, daß sich die Augenlieder leicht öfnen E 2 lassen, sassen, und der Patient das Auge gut still halten kan, so verbindet man das ans dere Auge, wenn er etwa noch damit see hen könnte, und schreitet nun zur Operastion. Sollten sich aber die Augenlieder krampfigt zusammenziehen, unter den Finsgern ausglitschen, und sich das Auge leicht versiecken, welches gerne geschieht, wenn es klein ist und tief liegt, so nimmt man den Haken Tab. III, Fig. 1, der Abundarzt sass damit das obere Augenlied in der Mitten, und zieht es so in die Hösche. S. Tab. IV, Fig. 3.

S. 66.

Wenn man sieht, daß das Auge auf die eine oder andere Art gehalten werden kan, so wird nun die Operation vorges nommen: zuerst ermahnt man den Patis enten zur Stille, läst ihn die Hände auf die Knie legen, und versichert ihn, daß

er wenig empfinden werde. Mun läst man den Wundarzt, wie S. 63 gelehre worden, das Ange halten, der Operateur aber ergreift das Staarmesser in der Mitte des Hefts ben a, Tab. II, Fig. 1, und sast es gerad so mit dem Daumen und Zeigesinger, wie man eine Schreibseder fast, so daß der Daum in der Vegend a aussliegt, und die Schneide gegen den Opez rateur gekehrt sen.

S. 67.

Diele Aerste sügen ben der Operation, und legen auch wohl den Elenbogen der operirenden Hand auf; das alles thue ich nicht, sondern ich stehe vor den Patisenten hin, lehne den kleinen und den Goldssinger der operirenden Hand auf die Schlässe des Patienten, und vollende so die Operation. Ben den Wendungen, die das Auge während der Operation machen könns

fonnte, ist der sizende Corper und die aufgestämmte Hand ben weitem nicht so geschickt, jene Wendungen zu benutzen, als wenn alle Glieder fren sind. Ich rede aus sicherer Erfahrung, ich hab alles versucht, und diese Methode als die beste und bewährteste gefunden.

. 68.

Man hat allerhand Wertzeuge erstunden, um den Patienten zu halten, das Auge zu fiviren, dem Overateur sein Geschäft zu erleichtern und zu sichern; alz lein man erlaube mir die Kühnheit, allen diesen Apparat schlechterdings zu verwerzsen; zur ganzen Sache gehört Uebung, wer diese, auch ben dem allerbesten Apparat, nicht hat, dem gelingts nicht, er mag thun, was er will: denn die Hauptstunstgriffe des Schnitts beruhen immer auf der Geschicklichkeit der Hand, wer diese

diese besizt, der bedarf keiner Weitläuftige keiten. Ueberhaupt ist der in als Ien Fächern der beste Mann, der mit dem wenigsten Auswand auf die einfachste, geräuschloseste Urt, die größen und wohlthästigsten Würkungen hervorbringt. Man übe sich also an toden Körpern und Kälberaugen, bis man sich einige Fertigsteit erworben hat.

S. 69.

In dieser Stellung S. 66 legt nun der Operateur den Zeiges und Mittelfins ger der freyen Hand so an, wie ich S. 64 empfolen, und Tab. IV. Fig. 2 vorges stellet habe; dann besiehlt er dem Patiens ten, ihn, den Operateur, starr anzuses hen, und in dem Augenblick, wo das ges schieht, drückt er das Auge mit dem Mits telsinger der das Auge haltenden Hand im Masenwinkel gelind, S. Tab. IV. Fig. 22, um es einigermaßen zu strucen, und in dem nämlichen Augenblick drückt er auch die Messerspiße an gehörigem Ort in die durche sichtige Hornhaut hinein.

S. 70.

In diesem entscheidenden Augenblick fommt nun alles darauf an, daß der Schnitt glücklich vollendet werde; diesen Zweck zu erreichen, mussen folgende Puncte wohl beobachtet werden: 1. daß man das Messer an dem Ort anfasse, den ich chen J. 66 angegeben habe: denn gefest, man faste es weiter hinten gegen das Ende des Hefts, so ware die Spike zu weit von der Hand entfernt, man konnte diese nicht wohl an die Schläse anlegen, und jene wurde hin und her beben, fo daß man den Punct nicht wohl treffen konnte, ben man treffen muß; faste man es zu nab nah an der Alinge, so würde die Hand durch den Kopf des Patienten gehindert, die Klinge weit gnug durchzuschieben, folglich müste man die Hand zurück ziehen, während der Zeit, wo die Klinge im Unz ge ist, und das würde böse Folgen haben; folglich ist der bestimmte Ort der rechte, wo das Messer gehalten werden muß.

S. 71.

2. Der Punct wo die Spise des Messers in die durchsichtige Hornhaut gesschoben werden muß, ist ausserst wichtig: um ihn recht zu tressen, deute man sich eine Horizontallinie, die gerad mitten durch die Pupille läust, S. Tab. IV, Fig. 3 a—b, genau auf dieser Linie muß die Spise des Messers nach der Seite des äussern Augenswinkels hinein, und gegen den innern zu, wieder heraus geschoben werden: denn gessett es geschähe etwas tieser, so spannt

sich der unzerschnittene Theil der Hornhaut vor der Pupille her, und die Linse läst sich sehr schwer oder gar nicht herausdrüs eten; braucht man nun Gewalt, so fährt ein Theil des Glaskörpers mit heraus, und das erschwert immer die Eur, oft dringt sogar der Glaskörper heraus, und die Linse bleibt zurück. Sollte also der Schnitt nicht hoch genug senn, so muß man ihm mit der krummen Scheere etwas erweitern; besser ists aber immer, wenn man diese Scheere gar nicht nöthig hat.

S. 72.

Quenn man im Gegentheil obers halb dieser Linie das Messer hinein und herausschiebt, so läuft man abermal Ges fahr, daß mit der Linse auch der Glaskörs per herverdringt: denn da die ganze Krast der elaskischen Sclerotica nach Vollendung des Schnitts gegen die Pupille württ, weil weil da jest der Widerstand gehoben ist, so zieht sich jene harte Haut zusammen, und prest heraus, was sich heraus pressen täst; ist nun die obere Hälfte der Pupille noch mit der unzerschnittenen Hornhaut bedeckt, so hält diese jenem Druck das Gleichgewicht, der untere durchschnittene Theil giebt nach, und läst nach gelindem Drücken die Linse heraus.

§. 73.

3. Muß nur auch bestimmt werden, in welcher Entsernung vom Nand der Hornz haut, das Messer in obiger Linie, an eis ner Seiten hinein, und an der andern heraus geschoben werden musse: denn da der Stern ben einigen Personen converer, erhobener, ben andern aber sächer, solze lich in jenem Falt die vordere Augentammer enger, in diesem aber weiter ist, so solzt, daß wenn man die Messerspise zu nahe

nahe am Rand hineindrückt, man die Jris ben der Pupille durchstechen musse, welches wo nicht Entzündung dech eine Misgestalt verursachen würde; wollte man aber, um dieses zu vermenden, weit gnug vom Nande den Schnitt beginnen, so könnte er zu klein werden, und die Linse würdenicht herausgebracht werden können.

S. 74.

Ilm also den rechten Punct zu trefs
fen, beobachtet man das Ange, von der
Seiten im Profil, wo man alsdann ents
decken wird, in welchem Grad der Stern
erhoben ist; sezt kann man sich in sener
Horizontal-Linie genan dem Punct bemers
ken, in welchem man das Messer hineins
schieben muß, damit es eben, ohne die
Pupille zu verletzen, vor derselben hin,
und auf der andern Seiten, in eben der
Entsernung vom Rande wieder herausges

schoben werden konne. Ich habe die gez wöhnlichste Entsernung auf der 3ten Fis gur der 4ten Tasel, auf der Linie a — b durch die Puncte c, d angedeutet.

S. 75.

4. Wenn alle diese wichtige Puncte bestimmt sind, und man nun ben Schnite ausführen will, so fast man bas Messer an oben beschriebenem Ort in der Mitte des Hefts, und halt die Klinge fo, daß fie, wenn sie im Auge ift, mit der Bafis des Sterns parallel liegt; das ift: die Linien des Rückens und der Schneide muffen gleich weit vom Stern emfernt fenn: denn gefest, der Rücken läge näher am Stern und vorn die Schneibe erwas bober, jo wurde der Schnitt nicht tief anna, der Lappe also zu furz werden; oder wenn sich der Aucken zu sehr vorwärts, die Schneide aber einwarts lenkte, fo wirbe. wurde der Schnitt unten über den Rand der Hornhaut ins weiße laufen, und man würde ohne Noth Schmerzen und Sucrandungen verursachen. Diese wichtige Lage muß also dem Messer in dem Augensblick gegeben werden, wenn mans eins drückt; denn so bald es nur mit der Spize im Auge ist, behält es die Richtung der Linie die vom Rücken gegen die Schneide läust, weil die Wunde das Messer einsschliest, und ihm die Richtung giebt, die sie hat.

Unmerkung: es wäre möglich daß viele diesen sphen noch nicht recht begriffen, ich will ihn also durch die Zeichnung Fig. 4, Tab. IV, begreislich machen: a, b ist der Durchschnitt des Sterns oder Ivis *) die Oef-

³⁾ Hier bat das Aupfer einen Fehler: denn das a muß zwischen t und k am Rande des Linges fehen.

Defnung in der Mitten c ist die Pupille, d die erhobene durchsichtige Hornhaut; e stellt den quer Durchschnitt des Messers vor, des sen nothwendige Directions-Linie ist f — g, in der Linie h — i muste das Messer zu tief schneiden, und in die Linie h — lzu kurz.

S. 61.

?. Die durchsichtige hornhaut ift dick, und dies ben vielen Patienten in eis nem hohen Grad; ihre gewöhnliche Starte hab ich Tab. IV, Fig. 5 ben a vorgestelle; diese Kigur ist der horizontale Durchschnitt des Auges, b — c ist der Stern und d die Puville. Run stellt e — f die borie zontale Directions : Linie vor, die das Messer in seinem Durchschieben durch die vordere Augenkammer durchlaufen muß: wurde man nun das Messer ben dem Anfat auf dem Punct gin der Richtung f-e ins Auge schieben, so fame natürlicher ABeise die Spike inwendig ben h heraus; und

und eben so würde sie gegenüber ben i wies der hinein müssen, um ven k heraus zu kommen; auf diese Weise würde aber der Schnitt inwendig viel klemer als auswens dig werden, und die Linse nicht heraus trets ten können, denn die innere Oesnung ist h, i die äusser aber k, g

S. 77.

Dieser Felerwird gänzlich vermieden, wenn man das Messer so ansezt, daß es mit der Oberstäche der Hornhaut einen rechten Winkel macht, nämlich in der Nichtung I es ist natürlich daß jest die Spise ben m heraus kommt; so wie dies geschieht, doch ohne den Stern zu verkezien, biegt man das Messer rückwärts in die Nichtung f—e und schiebt es so gegenzüber ben i hinein, und ben k wieder heraus, so wird der Schnitt glücklich vollendet werden.

· S. 78.

Die Würtungen dieses Handgrifs sind sichtbar: denn erstlich wird sezt der Schnitt auf der innern Oberstäche fast so groß als auf der äussern; und zwentens indem ich das Messer aus 1 in f biege, folglich die Hornhaut durch, diese Wenz dung mehr spanne, so prest sich die wäßz richte Fenchtigkeit gegen e, k, dort wird also die Hornhaut gewöldter, und dies ersleichtert den Austritt des Messers ungez mein.

\$. 79.

6. Den diesem Schnitt sind ferner noch folgende Regeln zu beobachten: der Raum zwischen dem Stern und der Hornshaut, oder die vordere Kammer ist mit einer währichten Feuchtigkeit angefüllt; läuft diese heraus ehe der Schnitt geendigt ist, so legt sich der Stern vorwärts gegendie Hornhaut an, und fällt also vor das Mess

fer; will man nun jenen nicht verletzen, und das muß man vermenden so sehr man kan, so muß man das Messer unverrichteter Sache wieder herausziehen, und die Wunde heilen, ehe man einen neuen Versuch macht, oder man muß den Schnitt mit der Scheere vollenden; und dieses hat auch seine Veschwerden, wie ich nun bald beweisen werde.

S. 80.

Da das Meffer nach vorne zu immer spiker wird, so muß man älle oben bes schriebene Regeln von Ansang so genau beobachten, daß man nicht nothig hat das selbe während dem Schnitt auch um ein Haarbreit zurück zu ziehen: denn so wie dies geschieht, läuft die wäßrichte Fenchtigkeit neben demselben heraus, und das mit ist der Schnitt mislungen.

§. 81.

Endlich 7. ist noch zu bemerken, daß man den Ein= und Austritt des Messers aus dem Auge, in möglichster Geschwins digkeit beschleunigen musse: denn wennt der Patient das Auge in die Hehe zieht, ebe die Messerspiße gegen den Rasenwins fel ju, aus der Hornhaut heraus ist, fo fieht man den Punct nicht mehr, wo man sie herausschieben muß. Ich hab mir swar durch lange Uebung die Fertigkeit er: worben, daß ich ihn, ohne irgend etwas zu verleten doch treffen fan; allein dazu gehört viel, und ich möchte einem Unfanger nicht rathen, dies Wagfilick zu machen. Wenn aber die Spike auch gegenüber ber aus ift, so hat man das Auge in seiner Gewalt, und man fan es mit dem Messer lenken wie man es haben will.

S. 82.

Da die Blindgebohrnen die Augen gewöhnlich bin und berbewegen, und fie aller Ermahnung ohngeachtet nicht still balten tonnen, S. 3 u. f. so fäut eben darum die Overation am schweresten, und man muß fich febr viele Pertigteit erwors ben baben, wenn der Echnitt geratben foll. Man last also das obere Augenlied mit dem Hacken halten, und sucht dann mit dem Mittelfinger der freven Sand nach 6. 64 und 69 das Unge zu friren. Ben Kindern vermende ich die Dyeration deswes gen, weil man sie nicht zum fillehalten bringen fan, und weil sie auch während der Eur die Augen reiben würden.

S. 83.

QBenn der Schnitt gehörig vollendet worden, so sieht er genau so aus wie ich ihn Tab. IV, Fig. 3 durch die frumme Linie Linie c, e, d vorgestellt habe; der Lappen c, e, d låst sich nun ausheben, und durch diese Desnung kan die verdunkelte Linse, mit den übrigen verdunkelten Theilen hers ausgebracht werden, wie nun weiter, so bald ich vom Gebrauch der Scheeren geres det habe, gelehrt werden soll.

S. 84.

Wenn aus einer oder der andern Urfache der Schnitt zu klein geworden wäre, so daß man durch einen leichten Druck die Linse nicht herausbringen könns te; oder wenn man das Messer wieder herausziehen müsse, ehe man ihn vollens det hätte, so kan man ihn mit der krums men Schecre zu Stand bringen. Die Fis guren 2 und 3. Tab. 3 zeigen die zwo Schecren, so wie sie zu seder Hand passen, in ihrer natürlichen Gestalt und Größe. Da man nun aus der krummen Linie c, e, d, Fig. 3, Tab. IV die Gestalt des Schnitts weiß, so zeigt einem jeden der Augenschein, wie er die Scheeren in jes dem Fall brauchen musse.

5. 85.

Im ersten Fall also, wenn nämlich der Schnitt zu klein ist, das ist: wenn die Endpuncte desselben c und d. Tab. IV, Fig. 3 zu niedrig ausgefallen sind, nimmt man die Scheere welche am besten zur oper rirenden Hand past, bringt die Spise des Schenkels in den Schnitt ben c oder d, oder wenns nöthig ist, an bevden Orten und erweitert ihn auswärts. Im zwensten Fall aber, wenn man das Messer hätte herausziehen müssen; bringt man die Spise des einen Schenkels abwärts in die Winzde, und vollendet unten herum im halben Zirkel den Schnitt.

S. 85.

Da auch die schärste Scheere nicht rein schneidet, sondern die Hornhaut quetscht, so heilt die Wunde nicht so gut als wenn sie mit dem scharsen Messer geschnitten worden. Die Eur ist also langsamer, bes schwerlicher, und die Narbe bleibt weiss lich und gewöhnlich sichtbar. Ich reremende also die Scheeren so sehr ich kan, und brauche sie nur im höchsten Nothsall.

S. 87.

Wenn der Schnitt geschehen ist, so mussen nun die dunkeln Theile weggenommen werden: die Linseliegt in einer Capssel, das ist in einem dunnen, aber ziemslich starken Häutchen eingeschlossen; wenn also die Linse heraus gebracht werden soll, so muß die vordere Seite dieser Capsel gesösnet werden; hiezu bedienen sich einige des so genannten Enstitoms, welscher

cher aus einer kleinen Lanzette besteht, die in einer Scheibe verborgen ist, und verz mittelst eines Drucks mir dem Daumen heraus, und einer Feder wieder zurück fährt. Ich verwerse dieses Werkeug nicht, doch bediene ich mich desselben nicht, weil ich gewohnt din, immer das Einsache dem Jusammengesetzen vorzuziehen, bez konders wenn die Würkung bezder einerz Ien ist.

S. 88.

Dem sufolge bleibe ich ben der Lobe steinischen Methode, in so sern, daß ich mich blos der Staarnadel Tab. II, Fig. 3 bediene; austatt aber daß Lobe stein blos durch eine einfache Aufeschlitzung die Capsel ösnete, radire ich sie gleichsam auf ihrer ganzen Obersäche, ine dem ich mit der Nadelspisse auf derselben etliche mal hin und her sahre: denn ich bemerkte daß durch sene einfache Zerschlie

hung die Capfel nicht gnug zerstört wurde, sie sich also hernach wieder verdunkelte, und einen Nachstaar verurfachte, welches ben meiner Methode selten der Fall ist.

S. 89.

Man hebt also vorn mit der Spatels förmigen Seite der Nadel den Lappen der Hornhaut auf, bringt die Spike behursamt in die Pupille, und sährt mit jener rückswärts und vorwärts etwas auf und ab, und zieht sie dann wieder heraus. Man befürchte nur nicht daß durch diese Manipulation die Jris verlezt oder beschädige werde; wenn man nicht gar zu unversichztig zu Werk geht, so entstehen daher nicht die geringste verdriesliche Folgen.

S. 90.

Jest drückt man langfam und gelinde das Ange von oben herab, und von unten bes herauf, so trict die Linse durch die Pupille und durch den Schnitt heraus; so bald dieses geschehen ist, sieht man scharf in die Pupille, sieht sie nun ganz schwarz aus, und bemerkt man nichts weislicht trübes mehr, so ist die Operation vollendet.

§. 91.

Sieht man aber kleine Stückelchen von der Capfel hangen, die noch weistich sind, so nimmt man eine von den berden Pincetten, Fig. 5 und 6, Tab. II und zwar diesenige welche am bequemsten ist, und bringt sie mit der zusammengedrückten Spike, unter dem Lappen hinauf in die Pupille; dann läst man die Spiken etwas von einander gehen; sast dann das vers dunkelte Häutchen und zieht es heraus. Gewöhnlich schieft sich die krumme Klammer Fig. 6 am besten dazu.

9. 92.

Ich muß mich oft wundern, wenn ich höre, daß man allemal die Capfel mit heraus ziehen müffe; wer das behauptet, muß blos Theoretiker feyn: denn wenn die Capfel nicht verdunstelt ist, so sieht man die Pupille ganz schwarz, man kan also nichts erkennen; wie ist es da möglich, etwas zu fasser und heraus zuziehen? so bald sie aber verdunkelt ist, und der Fall ist selten, so muß man sie heraus ziehen; doch trist die ses nur die vorderen zerrissenen Theilchen, das hintere Blatt, welches auf dem Glasz corper liegt, bleibt immer sigen.

· S. 93.

Wenn der Staar gehörig reif ist, so wird man nie finden, daß sich der hintere Theil der Capsel nachher wieder verdunstelt und einen Nachstaar verursacht; mir

ist wenigstens der Fall noch nicht vorgestommen. Ist er aber noch nicht reif, so sindet man ofe, daß sich das Gesicht stüster oder später wieder verliert, indem sich die hintere Capsel verdunkelt, und mars morivet aussieht; ein paarmal hab ich das Unge wieder operirt, und versucht, die hintere Capsel mit der Pincette heraus zu ziehen, aber es gelang nie, denn sie ist zu siehen, aber es gelang nie, denn sie ist zu siehen, aber es gelang nie, denn sie ist zu siehen, aber es gelang nie, denn sie ist zu sessen der Staarnadel. Der Glaskörper drang hervor, die Verdunkelung versohr sieh, und der Patient bekam sein Gesicht wieder.

5. 94.

Wenn keine Einse herauskommt, sond dern der dunkle Körper in der Pupille hin und her schwankt, so ist gewöhnlich die Capsel verdunkelt, und die Einse geschmokzen, s. S. 2 u. s. und Tab. I, Fig. 2, man hat also weiter nichts zu thun, als daß man sie mit der Pincette heranszieht.

S. 95.

Wenn der Staar angewachsen ist, s. s. 15 und Tab. I, Fig. 3, so muß man nach dem Schnitt mit der Spike der Nadel die Pupille von der Linse losschälen, wenn das geschehen ist, so drückt man hernach die Linse heraus. Abollte sie die Pupille nicht herauslassen, oder sich nicht gehörig ösnen, so muste man sie mit der Scheeve auf beyden Seiten etwas erweistern.

S. 96.

Wenn die Linse und die Capsel (wenn sie anders nach J. 91 gesehen werden kan) heraus sind, so beobachtet man die Puspille wieder ganz genau; ist nun nichts dunkles mehr da, so ist die Operation vollendet, bemerkte man aber noch weisse Westk

Aboltchen oder Stückelchen, welches Theilchen der verdunkelten morgagnischen Feuchtigkeit sind, so holt man auch diese mit dem Davielschen Lössel Tab. II, Fig. 4 rein horaus, und nun ist weiter nichts mehr zu thun, als daß man mit eben diessem Lössel die Pupille gelind in Ordnung bringt, wenn sie sich etwa verzogen hätte, und dann auch den Lappen lüstet, und ein paarmal darüber herabstreicht, damit er sich genau anlegen möge.

S. 97.

Der einzige Zufall, der ben dieser Operation nicht immer vermieden werden kan, doch aber ziemlich selten vorkommt, ist das Hervordringen des Glasskörpers: Wenn man sich gleichsam ses hen lassen, und im Hun den Schnitt vollenden will, so wird der Widerstand zu schnell gehoben, das Auge zieht sich plöze sieht

lich zusammen, und sprengt die Linse nebst einem Theil des Glaskörpers heraus. So bald man also nur die Spike des Messers an der andern Seite heraus gebracht har, so vollendet man den Schnitt sehr langsam und gemächlich.

S. 98.

Den Personen, die sehr reizbare Angen haben, oder sehrbang für der Operation sind, pslegt auch der Glaskörper gerne zu kommen; desgleichen wenn man nach § 72 den Schnitt zu hoch gemacht, oder auch endlich, wenn man das Ange zu stark drückt, und zu stark in der Pupille arbeistet, um gewisse Unreinigkeiten heraus zu bringen. In allen diesen Fällen wird Beschutsamteit, Gegenwart des Geistes und Uebung erfordert, um nirgends etwas zu versehen.

S. 99.

Db ich gleich nicht gerne sehe, wenn der Glastorper bervordringt, so pflegt diefer Jufail doch felten gefährlich zu fenn; die game Beschwerlichkeit, bie er verurs facht, ift, daß das Ange langfamer beilt: benn da sich ein Theil des sadichten Gewebes des Glastorpers in den Schnitt leat, welches man auch nicht zurückhalten fann, so beilt er febr langsam zu, und jones fadichte Gewebe verwächst gewöhnlich mit der Wunde, welches man baran erkennt, daß die Pupille unten breit bleibt, und so aussieht, als wenn ihr unterer Theil mit der Abunde verwachsen ware. "Nebrigens sieht der Patient alles ordents lich:

S. 100.

Schlieslich halte ich für nütlich, noch einiger Handgriffe zu erwähnen, deren ich mich ben der Overation mit Ruhen bedies ne: Eo lang das Auge offen ist, leidet es einige Spannung, so bald also der Schnitt gemacht ist, lasse ich den Patienzten das Auge schliesen, und es so lang ruhen, bis ich das Messer abgepuzt, wegzgelegt, und die Nadel genommen habe. Würde in diesem Fall das obere Augenlied mit dem Haken gehalten, so müste dieser ben der zwenten Eröstung im innern Alugenwicht werden, damit man nicht dere loßgeschnittenen Lappen der Hornhautzusgleich mit sassen.

Ś. ioi.

Nach der Operation lasse ich den Pastienten wiederum die Augen eine kleine Zeit geschlossen halten, und ruhen, bis ich alle Instrumente in Ordnung gebracht und weggethan hade; dann lasse ich ihn ausstehen, stelle ihn mit den Nücken gegen das

das Licht, und ermuntre ihn nun sich und zusehen. Diese Freude des Wiedersehens stärtt den Patienten, giebt ihm Muth, und erleichtert die Eur ungemein.

§. 102:

Verschiedene Operateurs sind auch darinnen sehr ängstlich, und behutsam, daß sie, sogleich wie die Operation vorben 1st, die Fenster mit Vorhängen verhänzgen, und den Zutritt des Lichts verhinzdern. Das ist unnöthig: wenn der Pastient das Licht ohne Veschwerde ertragen kan, so läst man alles offen, und ihn die Augen geschlossen halten, so bald als er gesehen hat: denn von nun an darf er nicht mehr sehen, bis alles heil ist.

Drittes Hauptstück.

Von der Heil=Methode nach der Operation.

S. 103,

Wenn die Operation glücklich vols lendet ist, so kommt nun alles darauf an, daß das Auge durch keine äussere Ursache verlezt, am Heilen gehindert, und daß besonders die Entzündung verhütet, oder wenn sie erscheint, aufs baldigste wieder gehoben werde.

§. 104.

Die äusseren Zufälle werden durch ein ruhiges Verhalten, durch beständiges Liegen im Bett, woben man aber die Lage auf dem Nücken nicht beständig zu beobe achten hat, und durch Vermeidung des Sizens, es mag nun auf dem Vett oder

(y 2

auf dem Stul seyn, vermieden; die Ur; sache, warum der Patient nie, wenigs stens gar nicht lange siten darf, beruht auf der Erfahrung, die ich gemacht habe, daß in der sitenden Stellung der Etastörsper durch seine Schwere rorwärts, und also die Iris in den Schnitt dräckt; dies ser Vorsall des Sterns läst sich gar schwert wieder zurück bringen, und er erschwert das Heilen der Bunde ungemein.

S. 105.

Ferner bemerkte ich anfänglich in meiner größen Verwunderung, daß alle Patienten, die nut an einem Auge Staarblind, mit dem andern aber noch sehend waren, und ich ihnen das blinde Auge operirte, an diesem senen Vorfall der Jris befamen. Ich dachte lange nach, woher diese Erscheimung kommen möchte; ends lich schloßich so: dieser Vorsalt entstehr licht

nicht, wenn dende Hugen verbunden wers den, und fich der Patient ruhig verhält, wie das die Operation an berden Angen beweift; ich verband also nun das operirte und das gesunde Auge, und ließ den Patienten sich genau so verhalten, als wenn bende operirt waren, jest blieb jener Porfall gang aus.

G. 106.

Nun konnte ich mir jene Erscheinung febr deutlich erklaren: wenn der Patiene noch mie einem Auge fieht, dieses also fren gelaffen, das operirte aber verbunden wird, so braucht er das gesunde jum fes hen, es wird also angestrengt und leider allerhand Spannungen; nun ift befannt, daß bende Augen immer einerlen Bewes gungen mochen, einerlen Einwürkungen Teiden, und einerlen Würkungen auss üben, ba aber unn das eine Ange opes rirte

rirt, und durch den Schnitt der Widere stand gehoben ist, so drückt jede Spansnung gegen diesen geschwächten Ort, und es ist gar kein Wunder, wenn dadurch jesner Vorfall entsteht.

S. 107.

Wenn ein solcher Vorfall (prolapsus Iridis) entstanden ist, so empfinedet der Patient ben seder tleinen Vewegung des Auges, oder den dem geringsten Vruck einen trapenden Echmer;, und wenn mans dsnet, so liegt eine kleine Wulft im Echnitt, welche die Lippen der Wunde von einander halt, also das Zusammenwachsen oder Heilen verhindert.

§. 108.

Im Anfang machte ich allerlen Pros ben, die Fris wieder zurück zu bringen: ich bediente mich zu dem Ende bes Bedus pfens

pfens mit der Spiesglas : Butter, der Auftesung des Höllensteins, dann verfuchte ich auch das Zurückschieben mit dem Davielschen Loffel, aber alles vergebens, mir gelang feiner dieser Berfuche. Ginmal wagte ichs, und spaltete die Wulft mit der frummen Scheere auf, aisofore heilte die Wunde zu, die Jris verwuchs in der Wunde, der Patient sahe volkom= men, und es fehlte weiter nichts, als daß die Purille niedriger stand, als im andern Huge.

S. 109.

Da aber das alles viele Schmerzen. und leicht Entzündungen veranlaft, fo überlasse ich jest alles der Zeit: ich empfele dem Patienten so viel möglich immer ens hig auf dem Rücken zu liegen, beforge das Berband wie gewöhnlich, und befammes re mich um den Vorfall gar nicht mehrz denn nach einigen Wochen, so wie die Winde

Munde von benden Seiten ber zuheilt & fo zieht fich die Bris zurück, und es find weiter gar keine übele Folgen zu befürche ten; die einzige Berdrieslichkeit besteht also darinnen, daß fech der Patient lans ger im Bett balten muß.

6. 110.

Die Entzündung ist eigentlich der ges fährlichfte Zufall, der die operirte Augen rreffen fan. Diese zu vermeiden, bedies ne ich mich immer der vorbereitenden Mit tel, die ich oben §. 59 und 60, und wenn der Patient Iluffe und Reiffen im Ropfe hat, auch derer, die §. 58 No. 8 beschries ben werden. Fast allemal verordne ich auch eine Abertasse, welche ein paar Sunden nach der Operation unternome men wird. Diese unterlasse ich nie; wenn nicht wichtige Grunde zur Vermeidung berselden da sind. Dann wird während der ganzen Eur die strengste Diat, nach

S. 111.

Daß die Wunden in der Hornhaut eitern, und daß dieses gar leicht geschehen könne, habe ich ben vielen Gestegenheiten ersahren. Dieses Eitern ist aber immer gesährlich, weil der Eiter zur Pupille hineinsliest, und den Ort, wo die Linse gelegen hat, oder vielmehr die hinstere Capsel verdunkelt, und also einen Nachstaar verursacht. Eben aus die sem Grunde vermende ich auch die Scheere so sehr ich kan, weil die damie geschnittene Bunde viel leichter eitert, als wenn sie mit dem Messer geschnitten worden.

S. 112.

Daraus folgt aber unwidersprechlich, daß man ben der Heilung des Schuitts durche

durchaus keine Mittel brauchen musse, die die Eiterung befördern, besonders weil die kleine Abunde an einem Ort wo gar keine Blutgefüße sind, gar leicht ohne die geringste Suppuration zusammen heilt; da nun alle warme oder laue Bren Alussschläge von welcher Art und Materie sie auch seyn mögen, erweichen, folglich die Siterung befördern, so sind sie setzlechter dings unzuläsig, und geführlich, und ich bin gewiß daß viele gelungene Operationen dadurch wieder fruchtleß gemacht werden.

S. 113.

Ich bediene mich daher, einer durch lange und glückliche Erfahrung bewährten sehr einfachen Methode, welche in folgens den Stücken besieht: sobald die Operastion vollendet ist, und der Patient geschen hat, so verbinde ich ihn solgender Gestalt: ich falte aus seiner wohlabgetragener alter Seins Seinwand zwo Compressen, in einer fole chen lange und Breite, daß sie das Unge pollfommen bedecken, und in einer Dicke, daß sie lange feucht bleiben, und das Auge nur gelinde drucken. Diese bende Compreffen werden mit einer gewöhnlichen Aderlaß Binde die etliche mahl um ben Ropf geht, so auf die Augen gebunden, daß diese nur zugehalten, und ja nicht hart gedrückt werden.

S. 114.

Dann bediene ich mich blos kalter Unfe schläge; ben robusten und gesunden Ders fonen, besonders wenn sie arm find, brauche ich weiter nichts als faltes Wasser, in allen andern Källen aber bediene ich mich des Gonlardischen Blenwas= fers (Aqua vegeto-mineralis Goulardi) hiermit werden die Compressen durch und durch beseuchtet, und dann so ganz kalt aufgelegt, denn hier thut bie Ralte am meiften.

S. 115.

Dieses Verband wird täglich dreys mal, Morgens Mittags und Isbends ers neuert und wiederholt, und sedesmal unlissen die Compressen durch und durch naßigemacht werden; hieben muß ich aber ersinnern, daß der Grundsaß höchst gesährslich und unrichtig sen, wenn man behaupstet, die Augen dürsten während der Eur nicht geösnet werden; denn ich bin aus aben meinen Erfahrungen überzeugt, daß es ben sedem Verband geschehen nüsse.

§. 116.

Nicht bloß aber in der Erfahrung sondern auch in der Bernunft ist diese meine Behauptung gegründet: denn es ist befannt, daß ein Auge, porzüglich aber

ein operirtes, wentt es cinige Zeit verz fchiossen gehalten wird, zusammenkleistert. oder zupappt, so daß keine Feuchtiakeit berausfliesen kan; da nun aber, beson= ders in den ersten Tagen nach der Opes ration, die sich unaufhörlich erzeugende währichte Leuchtigkeit durch den Schnitt berausflieft; fo muß diefe im Huge gurucka bleiben, sie drackt und reizt also das Mus ge, und rerurfacht Stechen und Entifins dung.

G. -117.

Wenn aber auch der Schnitt schon ut gebacken ist, welches gewöhnlich am dritten Zage nach der Operation geschichte und sich der Humor aqueus schon wies der ersezt hat, also nicht mehr herausstiest, so dinsket doch das Auge immer aus, die Thranen kommen dazu, und die Glange derselben können nicht alles in die Rasse ableiten; wenn nun die Augenlieder immer verschlossen gehalten, und nie geöfnet werden, so stockt alles im Ange, die Meibomischen Drüßen geben auch ihrem Antheil zu diesen stockenden Materien her, alles wird scharf, beist und prieckelt, was Wunder also, wenn dadurch Entzündungen erregt werden!

S. 118.

Demzufolge nehme ich täglich dreys mal das Verband ab, S. J. Is wische die Augenlieder mit einem zarten leinenen Tuch gelinde ab, und durch gelindes vonseinanderziehen derselben mache ich allen stockenden Feuchtigkeiten einen Abstuß, und dann verbinde ich wieder. Doch emspsele ich dem Patienten sehr ernstlich imsmer die Augen geschlossen zu halten. Da auch in den ersten paar Tagen nach der Operation, der Humor aqueus sehr start sliest, so erinnere ich den Patienten, wenn

wenn er Kraßen und Stechen im Auge empfände, etwas start den Backen herab zu ziehen, weil dadurch auch das untere Augenlied abwärts gezogen wird; gewöhnlich läuft alsdann ein Srom jener Feuchtigkeit heraus, und die Schmerzen hören auf.

§. 1.19.

Wenn alles ordentlich von Statten geht, und weiter keine Zufälle entsiehen, fo ist das bisher gesagte alles was man zu thun hat. Gewöhnlich ist dann am neum ten Tage nach der Operation alles vorben, selten ist man früher sertig, östers, bestonders ben alten und zärtlichen Personen dauert die Eur etwas länger.

S. 120.

Eine besondere Bemerkung hab ich durch lange Erfahrung ben allen glücklich geheilten Staarpatienten gemacht, die ich

umståndlich beschreiben muß: während der gangen Eur ift die Pupille unbeweglich, Scharf, unordentlich rund, sie vibrirt gar nicht, und fieht matt aus; gegen den neunten Zag aber, ofters früher, oft aber auch später, fängt die rordere Augenkams mer an sich von oben berab aufzus flaren; diefer aufgeklaree Theil wird beller, und so weit diese Gellung gehe, tst auch schon die Tris gegen das Liche emfindlich. Diese Aufklarung fieige allmälig abwärts, und so wie sie über die Pupille berabsteigt, so wird ihr aufgetiärs ter Theil auch schon rund und vibrirt lebe haft; sobald nun die ganze Pupille aufges flart ift, und also gang vibrirt, sobald ift auch alles geendigt, und das Gesicht volls fommen wieder hergestellt, wenn anders alle verdunkelnde Materien herausgenous men worden.

6. 12I.

Schlieslich muß ich noch einiger Zufälle gedenken, welche die Eur erschweren, oder gar den Patienten auf immer um fein Geficht bringen tonnen; unter diefen ift die Entzündung am gefährlichsten; sie zeigt fich durch Stechen, Vrennen und Pulsis ren in den Augen, oft ist auch Kopfweh bamit verbunden. Die ersten 24 Stunden nach der Operation schmerzt der Schnitt gemeiniglich etwas, das hat man aber nicht zu fürchten, denn dieser Schmerz verliert sich den zwenten Zaa gans.

6. I22.

Die gewöhnlichste Zeit in welchet die Entzündung einzutretten pflegt, ift die, in welcher der Schnitt jutlebt, also der Ausfluß der währichten Feuche tigfeit gehemmt wird; folglich hat man vom dritten bis fünften Tag am meh-

resten zu befürchten, wenn diese Zeit einmal glücklich vorben ift, so fan man Muth fassen. Zuweilen stellt sich auch schon am ersten Tage die Entzündung ein. Je fruher fie kommt, defio ges fährlicher ift fie, und im Gegentheil.

S. 123.

Sobald der Patient obige Enmi ptomen J. 121 empfindet, muß man die Augen oefnen; ist nun das Weis fe noch gar nicht roth, so bat man gar nichts zu befürchten, indessen fan man doch als Praferrativ ein Plasens Pflaster in den Macken legen, und wenns schicklich ift wiedrum Aderlaffen; follte auch der Patient teme Defnung haben, so wiederholt man das kavier mittel, oder bedient fich der Cinstiere.

S. 124.

Wenn aber ibas Weisse im Muge schon rothlich ist, so muß alles anges wendet werben, die Englindung die nun schon wirklich da ift, zu bemmen, und die Berenterung zu verhaten; men bediene sich also nun ernfelich der im vorigen Sphen anempfohlenen Mittel, und laft ben Kranken kuhlende Prisanen mit Salpeter trinfen; mit den falten Unffchlägen muß man aber unausgeseit fortsahren; denn erweichende darf man durchaus nicht brauchen, man fest sonft den Patienten in Gefahr das Genicht au Berlieren.

S. 125.

Wenn mir jemand einwenden woll te, er habe erweichende Mittel mit Dus hen gebraucht, so muß ich nochmals gerade zu widersprechen; ist das Auge

in diesem Kall doch sehend geblieben, fo war das der guten Natut zu verdans fen, die stark gnug war einem so gefährlichen Seind zu widerstehen. 3ch 'fan folden einzelnen Benfpielen über zwenhundert Erfahrungen entgegen siels Ten, und gegen eine folche Wolke ron Zeugen wird wohl niemand mit Bestand auftretten können.

G. 126.

Es giebt Personen, denen durch die kalten Aufschläge die Augentieder Ichwellen, and vedemaths werden; wenn tein Rothlauf oder Engundung dazu schlägt, so hat dieser Zufall gar nichts zu bedeuten. Man läst alsdann die ralten Aufschlüge weg, und macht tieine Meelsackelchen von feinem Adaisen Meel, und lockrem geschlissenem keinwand, bas mit das Meel baufig ausstäuben könnet biefe

diese legt man falt auf die Augen, und so wie sie warm werden, so fehrt man sie um. Das berausstäubende Meel trocknet die Reuchtigkeit auf, und stellt die Ausdünstung wieder her. In dies fem Rall ists aut, wenn man mit den nassen Aufschlägen und diesen Meels kackelchen, ein Berband ums andere abwechselt.

S. 127.

Noch andre pflegen überhaupt von den nassen Aufschlägen einen Rothlauf, und starte Entzundung au befoms men; sobald man das merkt, laft man die nassen Aufschläge weg, gebraucht an deren Statt die Meelfackelchen, und mit unter auch bloß trockene Compress sen. Uebrigens bedient man sich der Mittel die ich im vorhergehenden in Unsehung der Entzündungen vorgeschlas gen babe.

S. 128.

Wenn sich gleich im Anfang der Entzündung Siter im Schnitt zeigt, so ist die Sache sehr gefährlich, und der Patient wird das Gesicht schwerlich erhalten; indessen muß man doch alse ebige Mittel anwenden, und thun was man kan. Ueberhaupt muß man in allen der gleichen Fällen mit den Instrumenten von den Augen wegbleiben, denn sie sind zu empfindlich, und sede Art von Operation würde nur die Schmerzen Entzündung und Gesahr vermehren.

6. 129.

Wenn die Operation untadelhaft gesmacht, und wehlgerathen ist, und wenn man alles thut, was ich bisher vorgeschlasgen und gelehrt habe, so rührt die Entzünsdung allemal aus einer Disposition des Corpers her, die man nicht vorher wissen,

und nicht abkehren konnte, folglich muß man, dis zu Entdeckung kräftigerer Mittel das Schicksal des Kranken, der alles leistenden Vorsehung überlassen; nie hat der Arzt den Ausgang der Eur in seiner Geswalt, indessen muß er seine Pflicht erfüllen.

S. 130,

Wenn während der Operation der Glaskörper hervordringt, §. 99. sein fas digtes Gewebe also in der Bunde hängt, und das Zuheilen verhindert, so kan man etliche Tage nach der Operation ansangen von solgender Salbe täglich dreymal, also ben jedem Verband, einer Linse diek, ins Auge zu wischen, nämlich:

Rc. Unguent. nutrit. rec. Drachma I.
Ceruffae venet. Scr. S.
M. F. Unguent. D.

120 3. Hptft. B. b. Heil-Methobe nach b. Operat.

Statt der Cerussa fann auch Tutia genommen werden, es kommt hier nur auf zusammenziehen und trocknen an.

S. 131.

Bom Verfall der Jris hab ich oben S. 104. bis 109 umståndlich geredet; und ich weiß jest ausser dem herslichen Bunsch, daß dieser kurze Unterricht vielen armen Vlinden, durch Vildung geschickter Aerste, näßlich sehn möge, nichts wesentliches mehr hinzu zu fügen.

Anhang

von.

verschiedenen Lingenkrankheiten,

unb

der Heil: Methodeberselben.

S. 132.

Wenn der schwarze Staar aus Uebers ladung des Magens entsteht, und das ist nicht selten der Fall, so läst sich das Uebel, wenn es noch nicht veraltet ist, durch die Richterische Methode heben: man giebt dren Tage nach einander, alle Tage drennal ein Quentchen Tartari tartarisati, und am vierdten ein Brechmittel; hilft das noch nicht, so wiederholt man die Eur noch ein oder zwenmal.

S. 133.

Entsteht aber dies schreckliche Nebel ans andern Urfachen, so muß man sie zu entderken suchen, und dann ihnen ents gegen arbeiten. Die Elektrisität hat oft gute Abarkung gerhan, indessen ift der schwarze Staar in den mehresten Rallen noch zur Zeit unbeilbar. Mir wenigsens haben die angerühmten Störtischen Mittel feine Aburtung thun wollen.

6. 134.

In die Ebranen Fiftel bab ich mich nie gewaat, ich kan also auch von dieser Rrantbeit feine Erfahrungen mittheilen.

S. 135.

Allenn durch auffere Verletzungen, ober aus innern Lirkachen Entzündungen in den Angell mestebn, fo find Blaffens ritafter, Aderianen, eine gute Diat, abs

führende Mittel, überhaupt die antiphlos gistische Methode, und dann die kalten Aufschläge mit dem Goulardischen Bley-Basser die zuverkäsigsten Mittel.

: S. 136.

Zuweilen aber giebt es Entzünduns gen, die keine zusammenziehende Mittel (Idstringentia) vertragen können, sons dern dadurch schlimmer werden; dies merkt man daran, wenn sich die Schmerzen vers mehren. In diesen Fall nimmer man AnittensSchleim, (Mucilago Seminis Cycloniorum), verdünne ihn mit Rosens Wasser, und benest die Compress sen damit.

S. 137.

Oft verträgt eine Entzündung das Goulardisches Abasser mur eine Zeitlang, hernach vermehrt es die Schmerzen; eben so geht es hernach mit dem Quittens Schleim.

Schleim. In diesem Fall wechselt man einen Tag um den andern mit diesen Aufschlägen ab.

§. 138.

Daß ich ben Entzündungen nach der Staaroperation den Quitten = Schleim nicht angerathen habe, gründet sich daranf, weil er erweichend ist, und leicht die Wunde zum eitern bringt, hier aber wo teine Wunde ist, sindet ehender ein sols ches Mirtel statt.

S. 139.

Wirde die Entzündung so stark seyn daß alle kalte zusammenziehende und ersweichende Aufschläge nur die Schmerzen wermehrten, so müste man endlich wenn die Schmerzen gar unerträglich würden zum Borsdörfer Apselbren, ober sonstigen warmen Bren-Ausschlägen seine Zustucht nehmen. Dann aber steht der Patient

Patient in Gefahr das Gesicht zu rera

S. 140.

Wenn das Auge aus dem Stern zu eitern anfängt, der Apfel wie rohes Fieisch aussieht, und die game vordere Augenstammer voller Siter uft, so ösnet man die Hornhaut, so wie man den Staarschnitt macht, und lätt den Siter heraus, zugleich muß man dann auch die Linse herauenehmen, weil sie doch hernach verduntelt ist, und nun behandelt man das Auge wie ben der Staaroperation.

S. ; 141.

Zeigte sich aber nur wenig Eiter und ten in der vorderen Augenkammer, und die Pupille wäre noch rein, so dener man die Hornhaut unr unten, und läss den Eiter heraus: denn dieser darf nicht da bleiben, weil er scharf wird, die Hornhaut ansrißt, und vernesacht, daß sie sich vorwärts ausdehnt, erhebt, und das Zuschliesen der Augenlieder hindert.

S. 142.

Wenn sich ein Geschwär im Ange bilder, so ist es entweder auf dem Weißen, oder auf der Hornhaut, im ersten Fall hat das Uebel selten böße solgen, man bedient sich der allgemeinen Entzündungs-Mittel, und läst dem Geschwär seinen Lauf; ist es aber auf der Hornhaut, so lendet das Ges sicht Noth.

S. 143.

In diesem leztern Fall bedient man sich außer jener Entzündungs « Methode noch des bloßen Ungwenzi nutriti recentis; von diesem wischt man ben jedem Berband einer Einse diet ins Auge; sollte sich nun das Geschwür inwärts ösnen, so müste man nach s. 140 oder 141 vers

fahren, geschieht es auswärts so ist weiter nichts zu besüchten.

S. 144.

Eben so behandelt man auch die Unsgen, wenn sich ben den Kinderblattern eine Wlatter auf der Hornhaut zeigt. Oft thut man auch wohl, wenn man ein solches Geschwür ösnet; doch muß man in diesem Fall sehr behutsam (Suspensa manu) verfahren.

S. 145.

Wenn die Eutzündung vorben ist, und das Geschwär ein weisses Fleckchen oder Wölkchen auf der Hornhaut zurück läst, so muß man thätig senn, ehe die weißlichte Materie verhärtet oder verwächst. Unfänglich betröpfelt man ein Stücklein weissen Zuckers mit Wasser, so lange bis es in Syrup verwandelt ist; von diesem streicht man alsdann öfters des Tages mit einem

sinem Federchen etwas ins Auge. Dies fes wird einige Wochen fortgesezt. Den Enrup muß man aber alle zween Tage frisch machen.

S. 146.

Wirde aber der Flecken nach dem Gebrauch dieses Mittels nicht vergehen, oder wäre er schon etwas veraltet, so bes dient man sich solgende Salve.

Rec. Unguent. nutrit. rec. Drachma. I.

Mercur. dule. Subtiliff. trit. Gran VIII.

M. F. Unguent. D. S.

Fleckensalbe, woven alle Abends ver Schlasengehen ein Gerstenkorn, dick ins Auge zu wischen.

S. 147.

Diese Salbe muß lange, manchmal ganzer sechs Monath sortgebraucht werz den, eh der Flecken ganz vergehr. Abenn er aber weiß, wie glasurt aussieht, ober gar rothe Rederchen darinnen herumlans fen, so ist alle Hosnung versohren. Wenne auch äussere kamellen der Hornhaut abgestrennt, und die Zwischenräume mit Unsreinigkeiten angefüllt sind; oder wenne diese Unordnung im Augenwinkel ansängt, sich über das ganze Auge verbreitet, und das sogenannte Fell entsteht, so hab ich wenigstens noch nie etwas ausrichten können.

S. 148.

Wenn ben einem Nothlauf die Uns gen sehr entzündet sind, der Patient also keine nasse Aufschläge vertragen kan, so bedient man sich der Mehl: Säckelgen, J. 126 und 127. oder man beständt auch die Augen mit seinem Gallmen: Pulver, vermittelst eines Stand: Läppgens, deren man sich ben den Kindern bedient. 130 Von verschiedenen Augenkrankheiten.

S. 149.

Wenn die Augenlieder oder ihre Ränder roth und krähicht werden, so bes diene ich mich ebenfalls des Goulardischens Wassers, hilft das nicht, so brauch ich das Unquent. nutrit. mit Blenweiß oder Gallmens Pulver oder Tutia; und wenn die Augen auch keine Salbe verstasgen können, so bediene ich mich des im vorigen Sphen beschriebenen Stanbmittels.

S. 150.

Mit diesen wenigen einfachen Neits teln hab ich sehr vieles geleister; gen me Kenntnis der Natur, gesunde Vernunst und Erfahrung, leiten uns auf unserem Wege weit sicherer, als ein Schwall von Vorschriften, und eine medizingihe Rasse kammer mit etlichen tausend Präpararen.

Register.

Binleitung. Seite 5-20.

Erstes Zauptstück. Von den verschies denen Arten des grauen Staars, seiner Beschaffenheit und Entstehung.

Beschreibung des grauen Staars, s. 1—2. Sonderbare Bemerkungen ben Blindgebohrenen, 3—8.

Vom marmorirten und Capfel : Staar.

Vom Eiter : Staar, 12-13.

Weisgraue Farbe bes Staars, 14.

Bom angewachsenen Staar, 15 - 16.

Bom Schen ben bem grauen Staar. 17.

Vem schwarzen Staar, 18.

Tom Glaucoma, 19-20.

3 2

. Von

Von den Ursachen des grauen Staars, h. 21—28.

Beschreibung seiner Entstehung, 29—30. Seine Reife, 30—33. Neußere Ursachen, 34.

Tweytes Zauptstück. Von der Operation des grauen Staars.

Worauf ben dem grauen Staar die Widerherstellung des Gesichts beruhe, 35.

Von der Depression des grauen Staars, 36!—37.

Schwierigkeiten ben bieser Operation, 38. Borzüge ber Ertraction, 39—40.

Hampt: Momente ben dieser Operation, 41—43.

Eigenschasten des Staarmessers, 44—54. Beschreibung aller Instrumente, 55—56. Prognosis vor der Operation, 57—60.

Die Operation selbst, Festhaltung bes Une ges, 61 — 65.

Betragen des Operateurs, 66—69. Beschreibung des Schnitts, 70—83. Gebrauch der krummen Scheeren, 84—86.

Def

Defnung der Capsel, s. 87—89. Herausnehmung der Linse, 90. Der verdunkelten Capsel, 91—92. Wann ein Nachstaar entstehe, 93. Vom Capsel = Staar, 94. Vom angewachsenen Staar, 95. Psichten nach Herausziehung der Linse, 96. Vom Hervordringen des Glaskerpers, 97 bis 99. Verschiedene eigene Handgriffe, 100—102.

Drittes Zauptstück. Von der Zeil-Methode nach der Operation.

Verhalten des Patienten, 103—104.

Vom Vorfall der Fris, 105—109.

Verhütung der Entzündung, 110.

Der Vereiterung, 111—114.

Methode des Verbandes, 115—119.

Von der Aufklärung des Auges, 120.

Verhalten ben der Entzündung, 121—125.

Oebematöse Augenlieder, 126.

Mothlauf, 127.

Gesährlicher Zufall, Verhalten überhaupt, 128.

Moch einige Megeln ben Bufallen, 129-131.

Unhang. Von verschiedenen Augenkrankheiten, und der Zeil Methode derselben.

Vom schwarzen Staar, h. 132—133. Von der Thrånen=Fistel wird nichts gelehrt, 134.

Von der Entzündung, 135 — 141. Von Geschwären im Auge, 142 — 144. Von Flecken im Auge, 145 — 146. Unhelldare Felle und Flecken, 147. Nothlauf, 148. Mforophthelmie und Schluß, 149 — 150.

In der Verlagshandlung die sed Berks sind folgende neue Bücher zu haben.

Archiv für Rogarite und Aferdeliebbaber. Herausgegegeben von Duich und Daum, 23 Banded. 8. 8 Ggr.

Auswahl ber besten Auffate über die Kantische

Philosophie, 8. 16 Ggr.

Bibliothet, neue militarische, 3. u. 48 Bandch.

8. 1 Rtblr. 8 Ggr.

Biernftiel, Dr., die Sterblichkeit in dem Krans fen = und Wansenhause zu Bruchsal nebit Rrankenverpflegung im Stiffte Speier, in practisch tabellarischen Erläuterungen, 8. 10 Ggr.

Bluhm, Herm., Verfuch einer Beschreibung der hauptsächlichten in Reval herrschenden

Krankheiren, 8. 10 Ggr.

Curting, M. Conr., Grundrif ber Universal=

bifforie, 8. 14 Ggr. v. Gebren. E. Chr., Warnung für groberm Diebsfahl, eine Predige av. 8. 2 Che.

Jung, D. J. Heinr., Lehrbuch ber Cameral-Wiffenschaft oder Cameral Pragis, ar. 8. 1 Rthlr. 4 Gar.

Rinderbibliothet, luffige, ein Abendgeschent für soldse Kinder, die am Tage steissig und gut

waren, 2r Th. 8: 14 Ggr.

Koeppen, Joh. Fr., vulneribus et viceribus

medendi ratio, 4. 3 Ggr. Ledderhose, E. G., kleine Schriften über bas Staats = und Furffenrecht, gr Theil, ge &. 20 Ggr.

Lors

Lorsbach, G. W., uber eine missverstandne Stelle des arabischen Geschichtschreibers Ebn Chalican, 8. 2 Ggr.

Lucians Reiseveschreibung für die Jugend, 3.

4 Char.

Moneii, Dr. Conr., Lehre von den einfachsten und gebrauchlichsten zusammengesezten Arzneymitteln, gr. 8. 1 Rthlr. 12 Ggr.

Plitt, J. Jac., Predigt: wie sellen wir bem Herrn seine Wohlthaten vergelten? 8.

TI Gge.

Notive Meine juriffische Abhandlungen, 8.

Sect. W. G., Briefe über das preufische Ne-

ligions = Edict.

Ueber bie Derglimbe, über Gebirge und ben Grubenbau, von herwig m. K. 8. 6 Ggr.

Dr. Bernh. Meyer Commentatio de mercurialium in morbis veneris actione et usu 8. 6 Ggr.

D. Phil. Hunold de Peffariis, e. fig. gr. S.

8 Ggr.

Lorsbach Materialien aur morgenländischen

Litteratur. 8 Ggr.

Magazin der medicinischen Litteratur, 18 Cruck, m. Kupf. gr. 8. 10 Ggr.

Dr. H. G. F. Solling Commentatio medica de

febre carcerum, 8. 7 Ggr.

Dr. E. C. Rodicined de necessitate et utilitate

studii boranici, g. 2 Ggr.

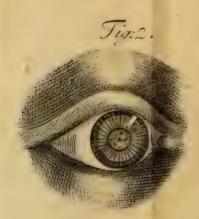
Dieer. Liedemann Geiff ber speculativen Philoforbie von Shaies bis Sofrates, gr. g. 1 Mehr. 8 Ggr.

Z. App. Mies bauerilige Alehandlung von gen Gi-

2011. 8. 5 Ggr.

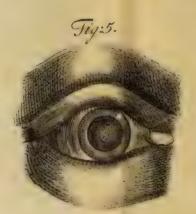


Jul. 1.

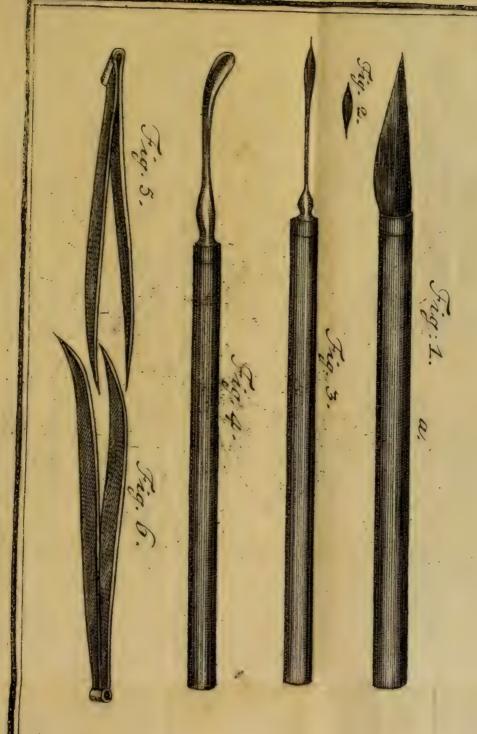




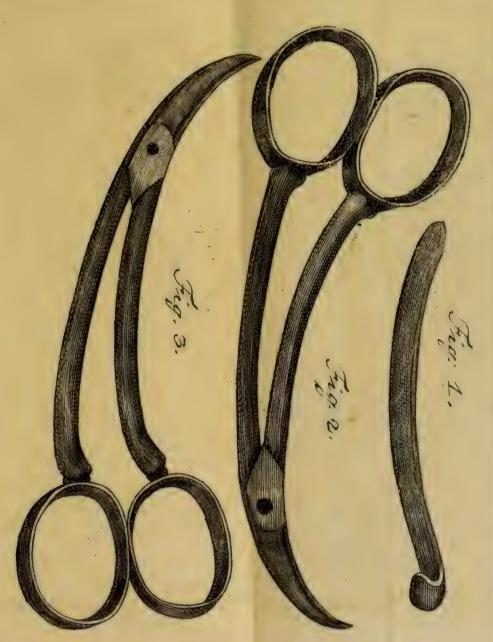














ab.II.

